

FL. 97.0109

Várzea; pesquisa - low land;  
Research

~~970272~~

Pesquisa em várzea.  
1996 FL-1997.00109



CPAF-RR-2618-1

**Embrapa**

# Informa

## PESQUISA EM VÁRZEA

O advento do Provárzeas, em fins de 1981, criou a expectativa de aproveitar-se os mais de 360 mil hectares de várzeas para aumentar a produção agrícola em Roraima, especialmente a do arroz irrigado mecanizado. Atualmente, são explorados apenas cerca de seis mil hectares com esse cereal, de onde se obtém uma produção de 30 mil toneladas de arroz em casca, com uma produtividade média de 5 t/ha, suficientes para abastecer o mercado interno, com excedentes exportados para o mercado de Manaus.

rios cultivos sucessivos na mesma área, vem causando decréscimo da produtividade, facilitado a infestação de ervas daninhas, a ocorrência de pragas, doen-



Avaliações de variedades de milho e feijão em várzea.  
Embrapa/CPAF-RR, 1996



Produção de sementes de arroz da cultivar Roraima.  
Embrapa/CPAF-RR, 1996

ças, toxidez por ferro e baixa qualidade do produto final, levando os produtores a abandonar essas e buscar outras ainda não exploradas, sempre mais distantes.

Dessa forma, restam aproximadamente três mil hectares de várzeas abandonadas que poderiam ser novamente utilizadas no processo produtivo, caso recuperadas. Isso é importante na medida em que mais áreas vêm sendo abandonadas e a ocupação de outras, cada vez mais distantes e de difícil acesso, aumenta o custo de produção e os riscos com relação ao retorno econômico

Entretanto, a exploração dessas áreas com monocultivo do arroz somado à intensa utilização de máquinas, implementos agrícolas e insumos, durante vá-

**EXPEDIENTE:** EMBRAPA Informa; EMBRAPA/CPAF-Roraima - Chefe Geral: Daniel Gianluppi; CP&D: Wellington do Ó, CAT: Ramayana Menezes Braga; CAD: Alcides Galvão dos Santos; Edição Eletrônica: Léo Uchôa; Revisão: Taylor Nunes; Produção: SIN - Setor de Informação e ADT - Área de Difusão e Transferência de Tecnologia.

**Endereço:** Rod. BR-174 - Km 08 - Distrito Industrial de Boa Vista - Roraima - Tel.: (095) 625.6025 - Fax: (095) 625.6004 - Telex: 952137 - CEP: 69301-970 - Boa Vista - Roraima.

EMBRAPA/CPAF-RR

Tecnologia para o Desenvolvimento Sustentável



Plantas daninhas mortas pelo efeito de herbicida.  
Embrapa/CPAF-RR, 1996

da atividade. Por outro lado, as várzeas de Roraima apresentam também potencial para a diversificação de cultivos irrigados.

Diante disso, Embrapa em Roraima desenvolve as seguintes pesquisas:

- Introdução, avaliação, desenvolvimento e seleção de novas variedades de arroz irrigado, com produtividade mínima de 6 t/ha e que apresentem elevado vigor vegetativo, para maior competição com plantas daninhas; ciclo de 90 a 120 dias; resistência à brusone (principal doença); altura em torno de 100 cm; alto perfilhamento; resistência ao tombamento e, principalmente, qualidade de grãos compatível com as exigências do mercado nacional. Dentro desse enfoque, são avaliadas todo ano cerca de 600 novas variedades. O resultado mais recente desse trabalho é o lançamento da variedade Roraima, em 1995.
- Estabelecimento de práticas de manejo para recuperação de áreas de várzeas abandonadas, através de estudos de adubação e sistemas de preparo do solo; avaliação de leguminosas para rotação do arroz, adubação verde e estudo das limitações nutricionais dos solos de várzea cultivados continuamente.
- Estudo comparativo de herbicidas, visando o controle de plantas daninhas

na cultura do arroz irrigado, de duas formas: controle químico de plantas daninhas através de herbicidas com diferentes preparos do solo e efeito de herbicidas pré e pós-emergentes, em dois sistemas de semeadura (à lanço e em linhas), em duas condições de solo (seco e úmido).

- Avaliação de diferentes densidades de semeadura à lanço e níveis de nitrogênio em cobertura.
- Avaliação de cultivos alternativos à cultura do arroz irrigado, em solos de várzea, através de duas ações: observação do comportamento produtivo/adaptativo de variedades de milho, algodão e feijão, em dois sistemas de



Algodão, feijão e milho em Roraima.  
Embrapa/CPAF-RR, 1996

irrigação (aspersão e sulcos), e dois tipos de preparo de solo (convencional e aração profunda); sistemas de rotação com culturas alternativas ao arroz irrigado.

- Adubação com NPK em solos de várzea com diferentes tempos de cultivo, visando recomendar a fórmula de adubação mais adequada para o arroz irrigado, considerando o aspecto econômico da atividade.■

Antonio Carlos Centeno Cordeiro  
Roberto Dantas de Medeiros  
Daniel Gianluppi

Wellington Costa Rodrigues do Ó  
Pesquisadores do CPAF-Roraima  
Ruy Lima Pereira

Jorge de Queiroz Freitas  
Assistentes de Pesquisa do CPAF-Roraima