



EMBRAPA

UNIDADE DE EXECUÇÃO DE PESQUISA DE
ÂMBITO TERRITORIAL DE MACAPÁ

Av. Gen. Gurjão c/ Rua Independência sn

Fones: 621-5676 e 621-5686 - 68.900 Macapá-ap

Nº 07	Mês Setembro	Ano 1982	pp 04
-------	--------------	----------	-------

PESQUISA EM ANDAMENTO

COMPETIÇÃO DE ARROZ IRRIGADO PARA VÂRZEAS DO TERRITÓRIO FEDERAL DO AMAPÁ

Emanuel da Silva Cavalcante¹
Luiz Alberto Freitas Pereira¹
Francisco José Câmara Figueirêdo²
Raimundo Nonato Brabo Alves¹

Com o objetivo de selecionar cultivares de arroz irrigado para solos inundáveis do Território Federal do Amapá, a EMBRAPA, em 1982, através da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Territorial - UEPAT-Macapá, instalou, em área de várzea do Campo Experimental de Mazagão, um experimento de competição de cultivares, onde foram testados os seguintes genótipos: Acorni 24, Agulhinha, Apani, Apura, Awini, Belle Patna x Dawn, BG 90-2, Boewani, Cica-4, Cica-7, Cica-8, Dawn, Filipinas, IR-8, IR-20-35, IR-22, IR-442, IR-665-4-5-5, IR-665-23-3-1, IR-841-3-2-3, IR-841-63-5-L-9-33, Lebonnet, Linha 13-A, Linha 13-B, Linha 13-C, P-723-6-3-1, P-738-55-1-1, P-738-97-3-1, P-738-137-4-1, P-761-86-1-3 e Pisari.

Os tratamentos, representados pelas cultivares em competição, foram distribuídos em blocos ao acaso e em quatro repetições. O experimento foi conduzido em área de mata recentemente derrubada, e preparada manualmente, segundo o método tradicional utilizado na região, constando de broca, derrubada, aceiramento, queimada e coivaramento. O plantio foi feito no espaçamento de 30 cm x 30 cm, tendo sido semeadas cinco sementes por cova, sem adubação.

¹ Engo Agro. Pesquisador da UEPAT-Macapá/EMBRAPA

² Pesquisador da UEPAT-Macapá/EMBRAPA

Nº	Mês	Ano
07	Setembro	1982

O experimento foi instalado em solo do tipo Gley Pouco Húmico, eutrófico, textura pesada, cuja análise química revelou as seguintes características: pH = 5,2; P = 15 ppm; K = 51 ppm; Ca + Mg = 7,1 me%; e Al⁺⁺⁺ trocável = 0,2 me%. As características locais indicam que o clima é do tipo Ami, segundo a classificação de Köppen, com precipitação pluviométrica média anual em torno de 2.300 mm.

Devido ter sido registrado um período de seca - veranico, após o período normal das chuvas -, o plantio somente foi realizado no mês de fevereiro, o que contribuiu para que se registrasse a ocorrência de ervas invasoras de forma bastante intensa. Devido a isso, e visando-se reduzir o número de capinas manuais durante o ciclo da cultura, foram estabelecidas duas aplicações de herbicidas. A primeira foi feita com produto pós-emergente - Gramoxone, na base de quatro litros por hectare, antes da semeadura do arroz; a segunda foi executada quando as plantas atingiram porte de 15 a 20 cm de altura e, para tanto, empregou-se um produto de pré-emergência - Ronstar, na base de 3 litros por hectare. No entanto, o controle não foi eficiente e houve necessidade de proceder-se a várias capinas manuais.

A análise estatística revelou, através do teste de F, que houve diferenças significativas entre os tratamentos, ao nível de 5% de probabilidade. A cultivar Pisari, com rendimento médio de 3.659 kg/ha, foi a que apresentou a melhor performance, porém só diferiu significativamente das cultivares Cica-7 (1.485 kg/ha) e Lebonnet (1.210 kg/ha), das quais também diferiu a cultivar IR-665-23-3-1 (3.526 kg/ha). As cultivares P-738-137-4-1, Linha 13-B, Linha 13-C, IR-20-35, Apura e Linha 13-A apresentaram produtividades médias que superaram os 3.000 kg/ha. Por outro lado, as cultivares IR-665-4-5-5, Awini, Filipinas e Cica-8 também apresentaram produções médias inferiores a 1.900 kg/ha. As demais cultivares em competição tiveram produtividades médias que se situaram no intervalo 2.925 e 2.004 kg/ha. A comparação entre as médias foi feita através do teste de Tukey, ao nível de 5% de probabilidade.

Nº	07	Mês	Setembro	Ano	1982
----	----	-----	----------	-----	------

A cultivar Lebonnet alcançou índice de 75% de floração aos 80 dias após a semeadura -- sendo a Pisari a mais tardia --, com esse índice tendo sido alcançado somente aos 112 dias. O índice de 75% de maturação das panículas foi alcançado primeiramente pela cultivar Apani - 99 dias, sendo esta cultivar a que apresentou o menor intervalo entre a floração e a maturação - apenas três dias. Por outro lado, o maior intervalo foi registrado para a cultivar Pisari - 49 dias, cuja maturação foi alcançada aos 161 dias após o plantio.

A cultivar Cica-8 foi a que apresentou o maior número de perfilhos produtivos - 18, sendo que as cultivares BG 90-2 e P-761-86-1-3, com apenas dois, foram as que apresentaram o menor número. Por outro lado, as cultivares Agulhinhas e IR-22 somente apresentaram perfilhos produtivos, sendo que a BG 90-2, com quatro, foi a que apresentou o maior número de perfilhos não produtivos.

A cultivar Pisari foi a que apresentou o maior desenvolvimento médio das plantas, tendo a altura alcançado 1,43 m. A de menor porte, com 0,98 m, foi a cultivar P-761-86-1-3. Observou-se que nenhuma cultivar apresentou problemas de acamamento.

A cultivar Cica-8 foi a que apresentou o maior número médio de panículas por cova - 28, enquanto que a P-738-97-3-1, com seis, foi a que apresentou a menor média. Estes dados mostram que não existe correlação positiva entre número de panículas e produtividade, pois a cultivar P-738-97-3-1 alcançou um rendimento médio de grãos que superou em 29,3% ao da Cica-8.

As cultivares Pisari e P-738-97-3-1 foram as que apresentaram panículas com maior desenvolvimento médio - cerca de 30 cm de comprimento, enquanto as IR-665-4-5-5, IR-20-35 e Cica-8 foram as que apresentaram a menor média - 24 cm. A correlação comprimento médio da panícula x produtividade parece ser positivo apenas para algumas cultivares.

Os resultados alcançados permitem concluir, preliminarmente, que as três melhores cultivares para as condições de terras inun

Nº 07	Mês Setembro	Ano 1962
-------	--------------	----------

dáveis do Território Federal do Amapá, são: Pisari, IR-665-23-3-1 e P-738-137-4-1. No entanto, a cultivar Apura aparece como uma boa opção, não só pela produtividade obtida - 3.101 kg/ha, mas também de corrente de sua adaptação às várzeas da região.

Tendo em vista a uniformização das médias de produtividades alcançadas pelas cultivares em competição, antes da análise estatística, a umidade dos grãos foi corrigida para o nível de 14%.



EMBRAPA

UNIDADE DE EXECUÇÃO DE PESQUISA DE ÂMBITO TERRITORIAL DE MACAPÁ

Av. Gal. Gurjão s/nº c/ Rua Independência – Centro

Endereço Telegráfico: EMBRAPA - Caixa Postal 10

Fones: 621-5676 621-5686 - DDD: 096

Telex: 091-2461

CEP

6	8	9	0	0
---	---	---	---	---

 MACAPÁ - AMAPÁ - BRASIL