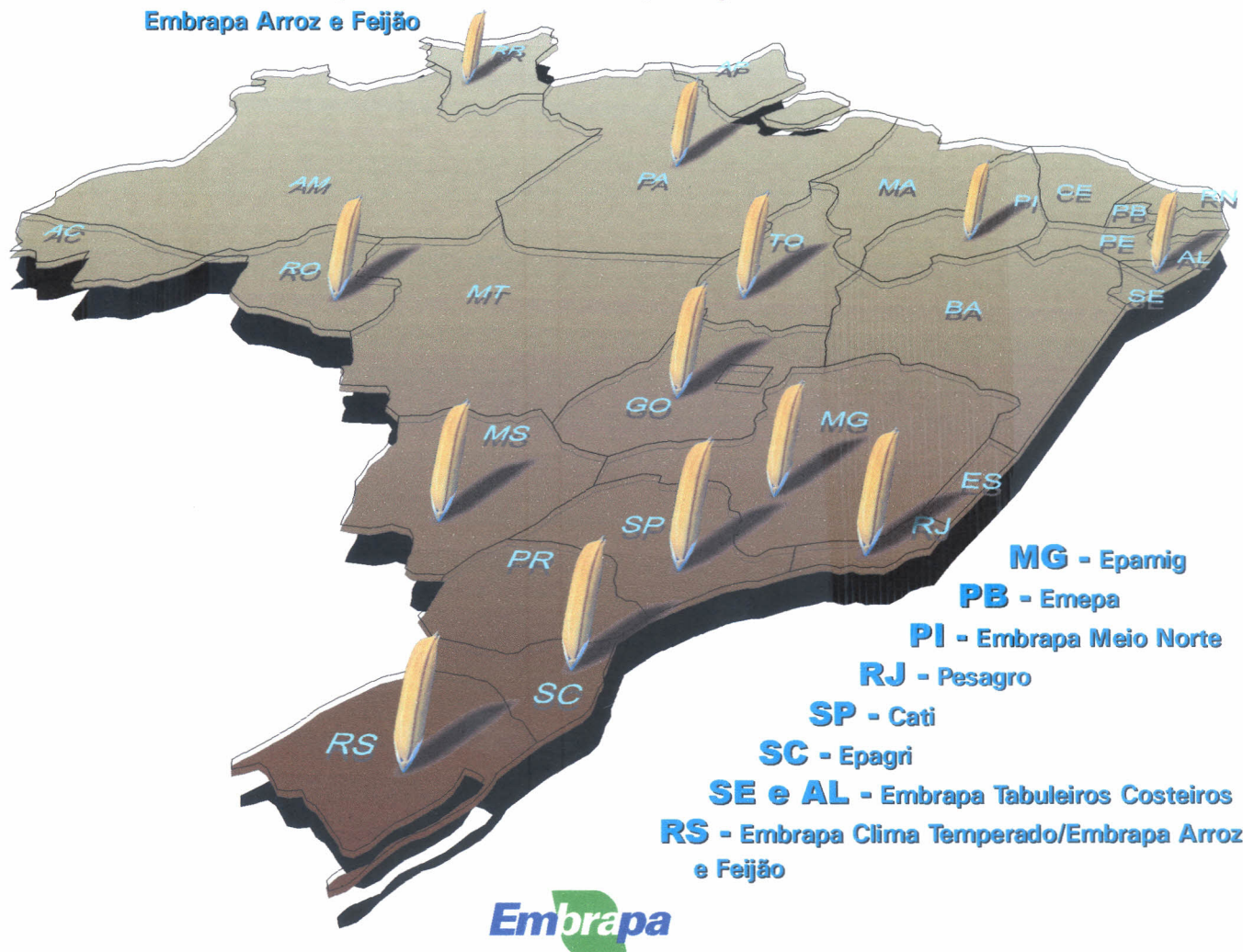


Relatório Técnico

Melhoramento Genético do Arroz de Várzea Ano Agrícola 2000/2001

- GO** - Embrapa Arroz e Feijão
- MS** - Embrapa Agropecuária Oeste
- PA** - Embrapa Amazônia Oriental
- RO** - Embrapa Rondônia
- RR** - Embrapa Roraima
- TO** - Unitins/Cobrape/Sementes Verdes Campos/Agroind. D. Carolina/
Embrapa Arroz e Feijão



República Federativa do Brasil

Fernando Henrique Cardoso
Presidente

Ministério da Agricultura e do Abastecimento

Marcus Vinícius Pratini de Moraes
Ministro

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Conselho de Administração

Marcio Fortes de Almeida
Presidente

Alberto Duque Portugal
Vice-Presidente

Dietrich Gerhard Quast
José Honório Accarini
Sérgio Fausto

Urbano Campos Ribeiral
Membros

Diretoria-Executiva da Embrapa

Alberto Duque Portugal
Diretor-Presidente

Dante Daniel Giacomelli Scolari
Bonifácio Hideyuki Nakasu
José Roberto Rodrigues Peres
Diretores

Embrapa Arroz e Feijão

Pedro Antônio Arraes Pereira
Chefe-Geral



ISSN 1516-7518
junho, 2002

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Documentos 122

Relatório Técnico

Melhoramento Genético do Arroz de Várzea Ano Agrícola 2000/2001

Participantes do Programa:

Agroindustrial Dona Carolina S/A; Companhia Brasileira de Agropecuária (COBRAPE); Unidades da Embrapa: (Agropecuária Oeste; Amazônia Oriental; Arroz e Feijão; Clima Temperado; Meio Norte; Rondônia; Roraima; Tabuleiros Costeiros); Emepa; Epamig; Pesagro; Unitins; Sementes Verdes Campos; Epagri

Organizador:

Paulo Hideo Nakano Rangel

Santo Antônio de Goiás, GO
2002

Exemplares desta publicação devem ser solicitados à:

Embrapa Arroz e Feijão
Rod. Goiânia Nova Veneza, Km 12
Caixa Postal 179
75375-000 Santo Antônio de Goiás, GO
Fone: (0xx62) 533 2110 Fax: (0xx62) 533 2100
<http://www.cnpaf.embrapa.br>

Edição

Área de Comunicação Empresarial-ACE

Editoração Eletrônica

Áulus Dias Pereira

Colaboração

Sebastião José de Araújo
Clauber Humberto Vieira

Ficha Catalográfica

Ana Lucia Delalibera de Faria

Tiragem: 100 exemplares

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Embrapa Arroz e Feijão

Melhoramento genético do arroz de várzea, ano agrícola 2000/2001 :
relatório técnico / organizador Paulo Hideo Nakano Rangel. –
Santo Antônio de Goiás : Embrapa Arroz e Feijão, 2002.
138 p. – (Documentos / Embrapa Arroz e Feijão, ISSN 1516-7518 ;
122)

1. Arroz de Várzea – Melhoramento Genético Vegetal. I. Rangel,
Paulo Hideo Nakano (Org.). II. Embrapa Arroz e Feijão. III. Série.

CDD 633.182 (21. ed.)

© Embrapa 2002

Apresentação

Até o início da década de 90, o arroz de sequeiro era responsável por cerca de 60% da produção brasileira de arroz. Hoje, o arroz produzido nas várzeas responde por aproximadamente 59% da produção total de arroz do Brasil. O Rio Grande do Sul é o principal produtor de arroz, respondendo por, aproximadamente, 47% da produção nacional.

O projeto de melhoramento genético do arroz de várzeas é conduzido pela Embrapa considerando quatro ações básicas de pesquisa: a) melhoramento convencional; b) melhoramento populacional; c) pré-melhoramento e d) avaliação de linhagens.

Com a publicação deste relatório pretende-se registrar e apresentar os resultados alcançados com este projeto, conduzido pela Embrapa Arroz e Feijão em parceria com três empresas da iniciativa privada, durante o ano agrícola 2000/2001.

Pedro Antonio Arraes Pereira
Chefe-Geral da Embrapa Arroz e Feijão

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	3
INTRODUÇÃO	7
MELHORAMENTO CONVENCIONAL	8
CRUZAMENTOS/RETROCRUZAMENTOS.....	8
GERAÇÃO F2.....	8
GERAÇÃO F2:3.....	8
GERAÇÃO F5.....	8
INCORPORAÇÃO DE ALELOS DE RESISTÊNCIA À BRUSONE NAS CULTIVARES METICA 1 E BR-IRGA 409.....	8
METODOLOGIA UTILIZADA.....	9
RESULTADOS.....	10
<i>Ano Agrícola 1998/99</i>	10
Avaliação de Plantas F2RC3 em Câmara de OU.....	10
Avaliação de Plantas RC4 em Câmara de OU.....	10
Avaliação de Linhagens F3RC3.....	11
<i>Ano Agrícola 1999/2000</i>	11
Avaliação de Linhagens F2RC4 resistentes à brusone.....	11
<i>Ano Agrícola 2000/01</i>	12
Avaliação de Linhagens F4RC4 resistentes à brusone.....	12
MELHORAMENTO POPULACIONAL	24
MANEJO DAS POPULAÇÕES DE SELEÇÃO RECORRENTE.....	24
OBTENÇÃO DE FAMÍLIAS S _{0,2}	24
EXTRAÇÃO DE LINHAGENS.....	24
INTROGRESSÃO DE NOVOS ALELOS NA POPULAÇÃO CNA 11.....	25
AVALIAÇÃO DE FAMÍLIAS S _{0,2}	25
<i>Rede Sul</i>	25
Caracterização da população.....	25
Resultados.....	26
<i>Rede Centro-Norte</i>	37
Caracterização da População.....	37
Resultados.....	38
AVALIAÇÃO DE LINHAGENS	52
REDE SUL.....	52
<i>Ensaio de Observação de Arroz Irrigado – Precoce (EOB-P)</i>	52
<i>Ensaio Regional de Linhagens de Arroz Irrigado (ER-SUL)</i>	52
<i>Ensaio de Valor de Cultivo e Uso de Linhagens de Arroz Irrigado (VCU-SUL)</i>	53
REDES CENTRO-NORTE E SUDESTE.....	73
<i>Ensaio de Pré-avaliação de Linhagens de Arroz de Várzea (PREAVL)</i>	73
<i>Ensaio de Observação de Linhagens de Arroz de Várzea – Ciclo Médio (EOB-M)</i>	74
<i>Ensaio de Observação de Linhagens de Arroz de Várzea – Precoce (EOB-P)</i>	74
<i>Ensaio Comparativo Preliminar de Rendimento das Redes Centro-Norte e Sudeste (ECP-CN-SE)</i>	75
<i>Ensaio Comparativo Avançado de Rendimento (ECA)</i>	76
<i>Ensaio Comparativo Avançado de Rendimento da Rede Sudeste (ECA-SE)</i>	76
Resultados dos Ensaios do Ano Agrícola 2000/01.....	76
Análise Conjunta das Linhagens Comuns aos Ensaio Comparativos Avançados nos Anos Agrícolas 1999/00 e 2000/01.....	76
<i>Ensaio Comparativo Avançado de Rendimento da Rede Centro-Norte (ECA-CN)</i>	77
Resultados dos Ensaios do Ano Agrícola 2000/01.....	77
Análise Conjunta das Linhagens Comuns aos Ensaio Comparativos Avançados nos Anos Agrícolas 1999/00 e 2000/01.....	77
<i>Unidades de Observação de Cultivares e Linhagens de Arroz de Várzea (UOB)</i>	78
<i>Ensaio de Observação de Arroz de Várzea (EOB)</i>	112
<i>Ensaio Comparativo Preliminar de Rendimento (ECP-NE)</i>	112
<i>Ensaio Comparativo Avançado de Rendimento (ECA-NE)</i>	112
LANÇAMENTO DE CULTIVARES	126
BRS JABURU: CULTIVAR DE ARROZ PARA AS VÁRZEAS TROPICAIS.....	126
<i>Origem</i>	126

<i>Características da planta</i>	126
<i>Características industriais dos grãos</i>	126
<i>Características culinárias dos grãos</i>	126
<i>Produtividade de grãos</i>	127
BRS BIGUÁ: CULTIVAR DE ARROZ PARA AS VÁRZEAS TROPICAIS	129
<i>Origem</i>	129
<i>Características da planta</i>	129
<i>Características industriais dos grãos</i>	129
<i>Características culinárias dos grãos</i>	129
<i>Produtividade de grãos</i>	129
BRS OUROMINAS: CULTIVAR DE ARROZ IRRIGADO PARA MINAS GEAIS	132
<i>Origem</i>	132
<i>Características da planta</i>	132
<i>Características industriais dos grãos</i>	132
<i>Características culinárias dos grãos</i>	132
<i>Produtividade de grãos</i>	132
PRÉ-MELHORAMENTO	133
OBTENÇÃO DE LINHAGENS DE <i>ORYZA SATIVA</i> VETORAS DE GENES DE <i>ORYZA GLUMAEPATULA</i>	133
AValiação DE ACESSOS DE ARROZ VERMELHO	134

Melhoramento Genético do Arroz de Várzea - Ano agrícola 2000/2001

Relatório técnico

Introdução

Estudos de projeção de demanda baseados no ano de 1990, considerando um crescimento populacional em torno de 2% ao ano, apontam em nível nacional uma necessidade de se aumentar a produção brasileira em 6,1 milhões de toneladas (61%) em 2025, apenas para suprir o mercado interno. Dentro desse cenário, o arroz de várzea desempenha papel de fundamental importância no sentido de ajudar a tornar o país auto suficiente neste produto básico para a nossa alimentação.

As prioridades de pesquisa para o arroz de várzea são: aumento do potencial produtivo das cultivares, tolerância ao frio, resistência a bicheira da raiz e a brusone e qualidade dos grãos. Tolerância a salinidade e a toxidez por ferro, e resistência a mancha dos grãos, a queima da bainha e a mancha parda também são enfocados no projeto, porém com menor intensidade. Ações de desenvolvimento são priorizadas visando potencializar o processo de adoção das novas cultivares. O projeto é conduzido considerando quatro ações básicas de pesquisa: a) melhoramento convencional; b) melhoramento populacional; c) pré-melhoramento e, d) avaliação de linhagens. O uso de técnicas moleculares de análise genômica, combinadas com os métodos clássicos de melhoramento, é enfatizado visando aumentar a eficiência e agilizar o desenvolvimento de cultivares superiores de arroz. O melhoramento convencional visa de uma maneira geral a obtenção de linhagens com maior resistência às doenças (principalmente brusone), melhor qualidade industrial e culinária dos grãos e, no mínimo, manter o mesmo potencial produtivo das cultivares comerciais. Ênfase está sendo dada no desenvolvimento de linhagens com grãos tipos aromáticos e japônica. O melhoramento populacional é conduzido no sentido de melhorar populações por meio do uso da seleção recorrente para extração de linhagens, com potencial produtivo superior ao das cultivares atuais, associado a outras características agronômicas favoráveis. No pré-melhoramento está sendo utilizada a *Oryza glumaepatula* visando a obtenção de linhagens de *Oryza sativa*, vetoras de genes desta espécie silvestre que serão usadas na ampliação da base genética das populações do melhoramento. Todo o processo será monitorado por marcadores moleculares e mapas genéticos. A avaliação de linhagens, constitui-se na ação de pesquisa mais importante do projeto e é conduzida de maneira cooperativa e integrada por várias instituições de pesquisa que trabalham com arroz de várzea no Brasil, através das Redes de Ensaios Centro-Norte, Sudeste, Sul e Nordeste. Os ensaios que estão sendo conduzidos são: a) Pré-Avaliação de Linhagens; b) Ensaio de Observação (EOB); c) Ensaio Comparativo Preliminar (ECP); d) Ensaio Comparativo Avançado (ECA).

Por meio de um contrato de parceria entre a Embrapa Arroz e Feijão e três empresas privadas - Companhia Brasileira de Agropecuária (COBRAPE), Agroindustrial Dona Carolina S/A e Sementes Verdes Campos – que passaram a financiar por um período de três anos as pesquisas em melhoramento genético de arroz irrigado no Estado do Tocantins, a pesquisa pública deu um grande passo no sentido de carrear mais recursos para os seus trabalhos e se tornar menos dependente do tesouro nacional, além de se aproximar cada vez mais dos seus clientes que são os agricultores. Acreditamos que este exemplo irá frutificar desde que se aja com competência, profissionalismo e seriedade.

Melhoramento Convencional

Visa obter linhagens superiores de arroz, com maior resistência às doenças (principalmente brusone), melhor qualidade industrial e culinária dos grãos e, pelo menos, mantendo-se o mesmo potencial produtivo das cultivares atualmente plantadas nas várzeas.

Cruzamentos/Retrocruzamentos

Foram realizados 469 cruzamentos sendo: 72 cruzamentos elites visando objetivos gerais; 172 retrocruzamentos, três visando a introgressão de genes de resistência à brusone em cultivares japônicas; 88 retrocruzamentos, três visando a obtenção de linhagens indica com genes de japônica; 80 retrocruzamentos, dois visando a obtenção de linhagens indica com genes de arroz vermelho; 18 retrocruzamentos, um (RC1) visando a sintetização de populações para resistência estável à brusone; 28 retrocruzamentos, um (RC1) visando a introgressão de genes de resistência à brusone em cultivares/linhagens elites, 10 retrocruzamentos um (RC1) visando a conversão de linhagens para resistência ao herbicida imidazolinone e; dois cruzamentos simples envolvendo a espécie silvestre *Oryza glumaepatula*. Todos os cruzamentos/retrocruzamentos foram realizados na Embrapa Arroz e Feijão

Geração F2

Foram levadas para o Campo Experimental da Fazenda Palmital (CEFP), 128 populações. O plantio foi feito em sementeiras e 30 dias após as plantas foram transplantadas para o campo em parcelas constituídas por 40 sulcos de 5,0 m de comprimento com cerca de 50 plantas/sulco perfazendo 2000 plantas/população. Foi feita a seleção de plantas individual dentro de cada população, selecionando-se 2989 plantas.

Geração F2:3

593 populações F2:3 foram plantadas diretamente no campo, no CEFP, em parcelas formadas por seis sulcos de 5,0 m, comprimento. O plantio foi feito mecanicamente utilizando plantadora de parcela. O método de seleção utilizado foi o massal dentro de famílias, onde selecionaram-se 187 populações F2:4.

Geração F5

Foram levadas à campo na CEFP 600 progênies F5, em parcelas de seis sulcos de 5,0 m. O plantio foi feito mecanicamente utilizando-se plantadora de parcelas. Foi feita seleção de plantas individual, selecionando-se 1340 linhagens que serão avaliadas no ensaio de pré-avaliação de linhagens no próximo ano agrícola.

Incorporação de Alelos de Resistência à Brusone nas Cultivares Metica 1 e BR-IRGA 409

A Embrapa Arroz e Feijão vem conduzindo um trabalho de incorporação de resistência à brusone (*Pyricularia grisea* Sacc.) nas cultivares de arroz irrigado, BR-IRGA 409 e Metica 1. A BR-IRGA 409 foi a primeira variedade de tipo moderno de planta lançada para cultivo no Rio Grande do Sul e posteriormente plantada em praticamente todos os Estados da Federação onde se cultiva o arroz irrigado. Possui como principais características desejáveis a produtividade e as excelentes qualidades industriais e

culinárias dos grãos, e como característica indesejável a suscetibilidade à brusone. A cultivar Metica 1 é bastante rústica e apresenta altas produtividades principalmente nas Regiões Centro-Oeste, Norte e Nordeste e ainda é plantada no Estado do Tocantins. Possui como características indesejáveis a suscetibilidade à brusone e a baixa qualidade industrial e culinária dos grãos. A brusone é a principal doença da cultura do arroz, responsável por perdas consideráveis na produtividade. A herança da resistência a esta doença é qualitativa, condicionada geralmente por um gene dominante e existe grande quantidade de fontes de resistência. O desenvolvimento de cultivares resistentes geneticamente diferentes, evitará a ocorrência generalizada desta doença, além de proporcionar economia aos produtores, pela não utilização de fungicidas.

Metodologia utilizada

Fase 1 (janeiro de 1995): cada uma das cinco fontes doadoras de genes de resistência (5287, Carreon, Ramtulasi, Três Marias e Huan-Sen-Go), foi cruzada com os dois genitores recorrentes (Metica 1 e BR-IRGA 409), originando dez populações. As plantas F1 são todas resistentes (Rr). Nos cruzamentos, os genitores recorrentes foram utilizados como mãe e os genitores não recorrentes como pai, possibilitando que as progênies tivessem o citoplasma das cultivares Metica 1 ou BR-IRGA 409. A Tabela 1 mostra as populações utilizadas no processo de conversão das cultivares Metica 1 e BR-IRGA 409 para resistência à brusone.

Fase 2 (junho de 1995): as plantas F1 (Rr) foram cruzadas para o pai recorrente (rr) para se obterem as sementes RC1, que são, em média, 50% Rr e 50% rr.

Fase 3 (dezembro de 1995): as sementes RC1 foram plantadas em Câmara de OU no Campo Experimental da Fazenda Palmital (CEFP), e as plantas submetidas a uma forte pressão de brusone. Na Câmara de OU utilizou-se como bordadura infestante uma mistura de plantas das cultivares Metica 1, BR-IRGA 409 e Cica 8, que são altamente suscetíveis à brusone. De 25 a 30 dias após, as plantas suscetíveis (rr) foram eliminadas e as resistentes (Rr) foram selecionadas e transplantadas para um telado no campo. Na floração, as plantas fenotipicamente semelhantes à Metica 1 ou à BR-IRGA 409 foram retrocruzadas para os respectivos pais recorrentes para se obterem sementes RC2, que são em média 50% Rr e 50% rr.

Fase 4 (dezembro de 1996): as sementes RC2 foram novamente plantadas em Câmara de OU, e as plantas submetidas a uma forte pressão de brusone. As plantas suscetíveis (rr) foram eliminadas e as resistentes (Rr), dentro de cada população, foram retrocruzadas para os respectivos genitores recorrentes, Metica 1 ou BR-IRGA 409, para se obterem sementes RC3, que são, em média, 50% resistentes (Rr) e 50% suscetíveis (rr).

Fase 5 (dezembro de 1997): as sementes RC3 foram plantadas em Câmara de OU, e as plantas submetidas a uma forte pressão de brusone. Depois de 25 a 30 dias, dentro de cada população, as plantas suscetíveis (rr) foram eliminadas e as resistentes (Rr) foram selecionadas e transplantadas para o campo para serem autofecundadas. Das plantas fenotipicamente semelhantes aos genitores Metica 1 e BR-IRGA 409, dez foram selecionadas para a realização do retrocruzamento 4, que foi feito planta a planta, e as restantes foram colhidas individualmente constituindo as progênies RC3F2.

Fase 6 (junho de 1998): parte das sementes das 225 linhagens RC3F2 foi multiplicada na entressafra, no Campo de Apoio a Pesquisa e Desenvolvimento do Tocantins CAPDT, obtendo-se a geração RC3F3 e parte foi armazenada em câmara fria.

Fase 7 (dezembro de 1998): sementes das linhagens RC3F2 que encontravam-se armazenadas em câmara fria bem como das RC3F3 foram plantadas novamente em Câmara de OU, e as plantas submetidas a forte pressão de brusone. As linhagens RC3F2 foram avaliadas apenas no CEFP e a RC3F3 no CEFP e no CAPDT. Através da reação à brusone das linhagens RC3F2 identificaram-se as suscetíveis rr e através da reação à brusone das linhagens RC3F3, selecionaram-se as progênies homocigotas para resistência. Simultaneamente, com as avaliações em canteiro, as 225 linhagens RC3F3 sendo 72 oriundas de BR-IRGA 409 e 153 de Metica 1, foram avaliadas para outras características agrônômicas, em ensaios conduzidos no CEFP e no CAPDT. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos aumentados de Federer e as testemunhas usadas foram Metica 1, BR-IRGA 409, Javaé e Formoso. A parcela foi formada por quatro sulcos de 5,0 m de comprimento. A seleção das linhagens superiores foi feita considerando-se a resistência à brusone em canteiro e no campo, aparência fenotípica com os genitores recorrentes, produtividade e qualidade dos grãos.

As sementes RC4 foram plantadas em Câmara de OU e as plantas submetidas a uma forte pressão de brusone. Após 25 a 30 dias, dentro de cada população, as plantas resistentes foram selecionadas e transplantadas para o campo para serem autofecundadas. As plantas fenotipicamente semelhantes a Metica 1 e BR-IRGA 409 foram selecionadas e colhidas individualmente constituindo as progênies RC4F2

Fase 8 (dezembro de 1999): As linhagens RC3F3 selecionadas foram avaliadas no Ensaio Comparativo Avançado da Rede Centro-Norte, no ano agrícola 1999/2000. As 608 linhagens RC4F2 foram avaliadas no CEFP juntamente com quatro testemunhas (BR-IRGA 409, Formoso, Javaé e Metica 1) no delineamento experimental de blocos aumentados de Federer. Destas, 483 são oriundas de retrocruzamento para Metica 1 e 125 para BR-IRGA 409. A parcela foi formada por dois sulcos de 3,0 m de comprimento. O plantio foi feito em sementeira e aos 25 dias as mudas foram transplantadas para o campo no espaçamento de 0,20 m entre sulcos e 0,10 m entre plantas. Estas mesmas linhagens foram avaliadas para brusone na folha em Câmara de OU no CEFP e no CAPDT, com o objetivo de selecionar as linhagens resistentes.

Resultados

Ano Agrícola 1998/99

Avaliação de Plantas F2RC3 em Câmara de OU

Sementes remanescentes de 225 plantas F2RC3 foram plantadas em canteiro no CEFP, com o objetivo de identificar as plantas homocigotas para resistência. Utilizou-se como bordadura infestante, no viveiro, uma mistura de plantas das variedades Metica 1, BR-IRGA 409 e CICA 8. Os dados obtidos foram usados para selecionar as melhores linhagens F3RC3.

Avaliação de Plantas RC4 em Câmara de OU

138 populações de RC4 foram plantadas em canteiro no CEFP para avaliação de resistência à brusone na folha. Como bordadura infestante foi usada uma mistura de plantas das cultivares Metica 1, BR-IRGA 409 e Cica 8. Trinta dias após, foi feita a seleção das plantas resistentes à brusone, que foram transplantadas para o campo, onde foi feita nova seleção fenotípica em direção a Metica 1 e BR-IRGA 409. Foram selecionadas 608 plantas, sendo 483 oriundas de Metica 1 e 125 de BR-IRGA 409, que foram avaliadas no próximo ano agrícola em ensaios com delineamento experimental.

Avaliação de Linhagens F3RC3

225 linhagens F3RC3 mais quatro testemunhas (Metica 1, BR-IRGA 409, Javaé e Formoso) foram avaliadas no delineamento experimental de blocos aumentados de Federer, no CEFP em Goianira, GO e no CAPDT no Formoso do Araguaia, TO. A parcela foi formada por quatro sulcos de 5,0 m de comprimento e a densidade de semeadura de 100 sementes/metro. Além dos dados de brusone na folha, coletados em canteiro em Goianira e no Formoso em plantas F2RC3, foram obtidos também dados de produtividade de grãos, floração média, altura de planta, acamamento, mancha parda, mancha de grãos, brusone da panícula e na folha em condições de campo e qualidade industrial e culinária dos grãos em laboratório.

Houve diferenças significativas em nível de 1% de probabilidade entre as médias de produtividade de grãos para a análise conjunta. A seleção das melhores linhagens foi realizada baseando-se nos seguintes critérios: notas de brusone na folha em canteiro e no campo ≤ 4 , no caso das linhagens oriundas de Metica 1; notas de brusone na folha no campo ≤ 5 , no caso da BR-IRGA 409, já que estas linhagens destinam-se ao Rio Grande do Sul onde a ocorrência de brusone é muito menos acentuada do que no Tocantins; produtividade de grãos \geq a dos respectivos genitores; rendimento de grãos inteiros e total ≥ 50 e 60%, respectivamente. Foram selecionadas 28 linhagens, sendo 11 oriundas de Metica 1 e 17 de BR-IRGA 409 que foram avaliadas em ensaios avançados na Regiões Sul e Centro-Norte e utilizadas como fonte de genes em cruzamentos (Tabela 2). Analisando-se a Tabela 3 que mostra os dados das linhagens selecionadas, merece destaque a linhagem CNAi 9018 com 7851 kg/ha na média dos dois ambientes de teste. As linhagens CNAi 9026 e CNAi 9028 também destacaram-se com produtividades médias acima de 6500 kg/ha, enquanto que a Metica 1 produziu apenas 4978 kg/ha. Quanto ao rendimento de grãos inteiros e total, as linhagens selecionadas apresentaram elevados rendimentos considerando que os locais de testes foram bastante estressantes, tanto no CEFP como no CAPDT (Tabela 4).

Ano Agrícola 1999/2000

Avaliação de Linhagens F2RC4 resistentes à brusone

608 linhagens F2RC4 mais quatro testemunhas (Metica 1, BR-IRGA 409, Javaé e Formoso) foram avaliadas no delineamento experimental de blocos aumentados de Federer, no CEFP em Goianira, GO. As sementes das linhagens foram plantadas em sementeiras e 30 dias após, transplantadas para dois sulcos de 3,0 m de comprimento, no espaçamento de 0,20 m entre sulcos e 0,10 m entre plantas, perfazendo um total de 60 plantas/parcela. Além dos dados de brusone na folha, coletados em canteiro no CEFP e no CAPDT, foram obtidos também dados de produtividade de grãos (na parcela total), floração média e qualidade industrial e culinária dos grãos.

Houve diferenças significativas em nível inferior a 1% de probabilidade entre as médias de produtividade de grãos das linhagens avaliadas. Na seleção das melhores linhagens enfatizou-se a resistência à brusone além de outras características. Os critérios adotados foram os seguintes: notas de brusone na folha em canteiro nos dois locais ≤ 4 , produtividade de grãos > 6500 kg/ha, rendimento de grãos inteiros e total ≥ 55 e 65%, respectivamente, centro branco ≤ 3 . Foram selecionadas 19 linhagens, sendo 18 oriundas de Metica 1 e 1 de BR-IRGA 409, que serão avaliadas em ensaios avançados de rendimento em Goiás e Tocantins e utilizadas como fonte de genes em cruzamentos (Tabela 5).

Analisando-se a Tabela 6 verifica-se que a média das linhagens selecionadas (8112 kg/ha), foi superior à média das testemunhas (6763 kg/ha) evidenciando o maior potencial produtivo das linhagens. Merecem destaque as linhagens CNAi 9617, CNAi 9616, CNAi 9612, CNAi 9618, CNAi 9610, CNAi 9620, CNAi 9611 e CNAi 9614 com comprodutividades superiores a 9000 kg/ha, superando a Metica 1 com 7087 kg/ha. Quanto a resistência à brusone na folha, as linhagens apresentaram elevado nível de resistência.

Ano Agrícola 2000/01

Avaliação de Linhagens F4RC4 resistentes à brusone

No ano agrícola 2000/01 foram conduzidos quatro ensaios avançados de rendimento de linhagens resistentes à brusone dentro da Rede Centro-Norte, sendo um em Goiás e três no Tocantins. O ensaio foi constituído de 24 entradas (Tabela 7) sendo 19 linhagens F4RC4 selecionadas no ano agrícola anterior, as testemunhas METICA 1 e Formoso uma linhagem de arroz irrigado (CNA 8622) e duas linhagens de terras altas (CNA 8983 e CNA 8540), no delineamento experimental de blocos ao acaso com quatro repetições. As parcelas foram formadas por seis sulcos de 5,0 m de comprimento. Foram coletados em nível de campo, dados de produtividade de grãos, floração média, altura de planta, acamamento e doenças. As linhagens foram também avaliadas para brusone na folha em câmara de OU, em Goiás (BF1) e no Tocantins (BF2). Os dados de qualidade de grãos foram obtidos no Laboratório de Qualidade de Grãos da Embrapa Arroz e Feijão no ensaio conduzido em Goiás.

As análises estatísticas individual e conjunta dos ensaios mostraram diferenças significativas em nível de 5% de probabilidade entre as médias de produtividade de grãos das linhagens avaliadas (Tabela 8). Os CV's foram de baixa magnitude, variando de 8% a 14%, indicando uma boa precisão para experimentos conduzidos no campo e para uma característica quantitativa como a produtividade de grãos. Oito linhagens apresentaram produtividade na média dos quatro ensaios acima de 7.000 kg/ha, superior as testemunhas Metica 1 (6130 kg/ha) e Formoso (5535 kg/ha).

As linhagens foram inoculadas em condições controladas com isolados das raças IA-61, IB-2 e II-1 (Tabela 10). De 92 isolados oriundos de nove populações, coletados em lavouras de arroz irrigado do Estado do Tocantins, analisados por Garrido (2001), a raça II-1 foi a mais freqüente com cerca de 40%. Todas as linhagens avaliadas mostraram-se resistentes a estas três raças de *Pyricularia grisea*, evidenciando, de certa forma, que qualquer uma delas tem chance de ser indicada para cultivo.

Foram utilizados os seguintes critérios na seleção das linhagens para as próximas avaliações: produtividade média de grãos das linhagens > 6130 kg/ha; notas de brusone na folha em Goiás e Tocantins ≤ 6; teor de amilose > 60%. Analisando-se as Tabelas 8, 9 e 10 verifica-se que foram selecionadas dez linhagens para compor o ensaio avançado do ano agrícola 2001/02. Destas, a linhagem CNAi 9606 destaca-se das demais pela sua alta produtividade (7417 kg/ha) e alta resistência à brusone na folha (notas = 4).

Tabela 1. Relação das populações utilizadas no trabalho de conversão das cultivares Metica 1 e BR-IRGA 409 para resistência à brusone.

<i>CNAx /Geração</i>	<i>Cruzamento</i>
Geração F1	
CNAx6196	METICA 1/5287
CNAx6198	METICA 1/TRÊS MARIA
CNAx6202	METICA 1/CARREON
CNAx6204	METICA 1/RAMTULASI
CNAx6200	METICA 1/HUAN-SEN-GO
CNAx6205	BR-IRGA 409/RAMTULASI
CNAx6203	BR-IRGA 409/CARREON
CNAx6199	BR-IRGA 409/TRÊS MARIA
CNAx6201	BR-IRGA 409/HUAN-SEN-GO
CNAx6197	BR-IRGA 409/5287
Retrocruzamento 1 (RC1)	
CNAx6469	METICA 1/CNAx6196
CNAx6471	METICA 1/CNAx6198
CNAx6475	METICA 1/CNAx6202
CNAx6477	METICA 1/CNAx6204
CNAx6473	METICA 1/CNAx6200
CNAx6478	BR-IRGA 409/CNAx6205
CNAx6472	BR-IRGA 409/CNAx6199
CNAx6474	BR-IRGA 409/CNAx6201
CNAx6470	BR-IRGA 409/CNAx6197
Retrocruzamento 2 (RC2)	
CNAx6699	METICA 1/CNAx6469
CNAx6701	METICA 1/CNAx6471
CNAx6705	METICA 1/CNAx6475
CNAx6707	METICA 1/CNAx6477
CNAx6703	METICA 1/CNAx6473
CNAx6708	BR-IRGA 409/CNAx6478
CNAx6706	BR-IRGA 409/CNAx6476
CNAx6702	BR-IRGA 409/CNAx6472
CNAx6704	BR-IRGA 409/CNAx6474
CNAx67000	BR-IRGA 409/CNAx6470
Retrocruzamento 3 (RC3)	
CNAx7147	METICA 1/CNAx6699
CNAx7149	METICA 1/CNAx6701
CNAx7151	METICA 1/CNAx6703
CNAx7153	METICA 1/CNAx6705
CNAx7155	METICA 1/CNAx6707
CNAx7148	BR-IRGA 409/CNAx6700
CNAx7150	BR-IRGA 409/CNAx6702
CNAx7152	BR-IRGA 409/CNAx6704
CNAx7154	BR-IRGA 409/CNAx6706
CNAx7156	BR-IRGA 409/CNAx6708
Retrocruzamento 4 (RC4)	
CNAx7443	METICA 1/CNAx7147
CNAx7444	METICA 1/CNAx7149
CNAx7445	METICA 1/CNAx7151
CNAx7446	METICA 1/CNAx7153
CNAx7447	METICA 1/CNAx7155
CNAx7448	BR-IRGA 409/CNAx7148
CNAx7449	BR-IRGA 409/CNAx7150
CNAx7450	BR-IRGA 409/CNAx7152
CNAx7451	BR-IRGA 409/CNAx7156

Tabela 2. Genealogia, cruzamento e utilização das linhagens F3RC3 resistentes à brusone.

<i>Trat.</i>	<i>Cnai</i>	<i>Genealogia</i>	<i>Cruzamento</i>	<i>Utilização</i>
7	CNAi9018	CNAx 7147RC3-1-B-B	Metica 1/5287	Fonte resistência brusone; ECA-CN; ECA-SE
13	CNAi9029	CNAx 7148RC3-2-B-B	BR-IRGA 409/Rantulasi	ECA-CN; ECA-SE
14	CNAi9032	CNAx 7148RC3-3-B-B	BR-IRGA 409/Rantulasi	ECA-SUL
15	CNAi9033	CNAx 7148RC3-4-B-B	BR-IRGA 409/Rantulasi	ECA-SUL
16	CNAi9034	CNAx 7148RC3-5-B-B	BR-IRGA 409/Rantulasi	ECA-SUL
19	CNAi9035	CNAx 7148RC3-8-B-B	BR-IRGA 409/Rantulasi	ECA-SUL
21	CNAi9036	CNAx 7148RC3-10-B-B	BR-IRGA 409/Rantulasi	ECA-SUL
24	CNAi9037	CNAx 7148RC3-13-B-B	BR-IRGA 409/Rantulasi	ECA-SUL
25	CNAi9038	CNAx 7148RC3-14-B-B	BR-IRGA 409/Rantulasi	ECA-SUL
26	CNAi9039	CNAx 7148RC3-15-B-B	BR-IRGA 409/Rantulasi	ECA-SUL
28	CNAi9040	CNAx 7148RC3-17-B-B	BR-IRGA 409/Rantulasi	ECA-SUL
29	CNAi9041	CNAx 7148RC3-18-B-B	BR-IRGA 409/Rantulasi	ECA-SUL
30	CNAi9042	CNAx 7148RC3-19-B-B	BR-IRGA 409/Rantulasi	ECA-SUL
36	CNAi9030	CNAx 7148RC3-25-B-B	BR-IRGA 409/Rantulasi	ECA-CN
37	CNAi9043	CNAx 7148RC3-26-B-B	BR-IRGA 409/Rantulasi	ECA-SUL
42	CNAi9044	CNAx 7148RC3-31-B-B	BR-IRGA 409/Rantulasi	ECA-SUL
48	CNAi9019	CNAx 7149RC3-5-B-B	Metica 1/Três Marias	ECA-CN
56	CNAi9020	CNAx 7149RC3-14-B-B	Metica 1/Três Marias	Fonte resistência brusone; ECA-CN
86	CNAi9045	CNAx 7150RC3-24-B-B	BR-IRGA 409/Carreon	ECA-SUL
97	CNAi9031	CNAx 7150RC3-35-B-B	BR-IRGA 409/Carreon	ECA-CN
132	CNAi9021	CNAx 7151RC3-18-B-B	Metica 1/Carreon	Fonte resistência brusone; ECA-CN
140	CNAi9022	CNAx 7151RC3-27-B-B	Metica 1/Carreon	ECA-CN
155	CNAi9023	CNAx 7155RC3-4-B-B	Metica 1/Huan-Sen-Go	Fonte resistência brusone; RCN
156	CNAi9024	CNAx 7155RC3-5-B-B	Metica 1/Huan-Sen-Go	ECA-CN
163	CNAi9025	CNAx 7155RC3-13-B-B	Metica 1/Huan-Sen-Go	ECA-CN
165	CNAi9026	CNAx 7155RC3-15-B-B	Metica 1/Huan-Sen-Go	ECA-CN; ECA-SE
169	CNAi9027	CNAx 7155RC3-13-B-B	Metica 1/Huan-Sen-Go	ECA-CN
187	CNAi9028	CNAx 7155RC3-38-B-B	Metica 1/Huan-Sen-Go	ECA-CN

Tabela 3. Características agronômicas e resistência às doenças das linhagens F₃RC₃ oriundas de Metica 1 e BR-IRGA 409, através de retrocruzamentos para incorporação de genes de resistência à brusone, selecionadas para avaliação nos Ensaios Comparativos Avançados, nos ano agrícola 1999/2000.

CNAI	PROD	TO	GO	FLO	ALT	ACA	BFC ¹	BFTO ²	BFGO ³	MBF ⁴	BP	MP	MG	ESC
CNAi9018	7851	7090	8611	100	95	1	2	3	5	3	2	2	3	3
CNAi9026	6773	4802	8745	107	85	1	2	3	4	3	2	2	3	3
CNAi9028	6616	5912	7319	99	85	1	2	3	3	3	2	2	3	3
CNAi9023	6468	5887	7050	99	83	1	2	3	3	3	2	2	4	3
CNAi9022	6416	4837	7995	104	87	1	3	3	5	4	2	2	4	3
CNAi9024	6389	5811	6968	99	87	1	2	3	4	3	2	2	4	3
CNAi9027	6287	5796	6779	101	85	1	2	3	4	3	2	2	5	3
CNAi9025	6271	5066	7476	101	89	1	2	1	4	2	2	2	3	3
CNAi9019	6227	4865	7589	105	94	1	3	3	4	3	2	2	4	3
CNAi9021	6149	4325	7973	99	83	1	4	3	5	4	2	2	3	3
CNAi9029	5772	6036	5508	70	87	1	1	1	4	2	4	3	3	5
CNAi9029	5772	6036	5508	70	87	1	1	1	4	2	4	3	3	5
CNAi9039	5751	5578	5923	84	96	1	1	2	7	3	2	3	3	4
CNAi9038	5733	6370	5097	70	90	1	2	2	7	4	3	3	3	5
CNAi9033	5638	6335	4941	83	94	1	1	1	7	3	3	3	4	5
FORMOSO	5565	5205	5925	100	75	1	4	7	6	6	3	2	2	3
CNAi9030	5547	3326	7768	106	95	1	2	3	4	3	2	2	3	3
CNAi9032	5533	5659	5408	71	89	1	1	2	6	3	2	3	2	5
CNAi9035	5516	5251	5781	85	99	1	1	1	6	3	2	3	4	3
CNAi9031	5482	4197	6767	87	99	1	1	1	4	2	3	3	3	3
CNAi9043	5449	5104	5795	71	93	1	2	3	6	4	4	3	2	7
CNAi9044	5429	6470	4388	71	95	1	1	1	6	3	4	3	3	5
CNAi9020	5279	5656	4901	101	84	1	2	2	5	3	2	2	3	3
CNAi9036	5259	5321	5198	83	93	1	1	1	7	3	3	4	3	5
CNAi9037	5255	5981	4529	70	89	1	2	3	7	4	4	3	3	5
CNAi9040	5129	5075	5182	70	89	1	1	1	6	3	3	3	2	5
CNAi9041	5096	5075	5118	73	95	1	2	3	7	4	2	3	3	6
METICA 1	4978	3916	6040	100	86	1	9	9	8	8	4	2	2	3
CNAi9045	4810	4224	5396	85	102	1	2	2	6	3	3	3	4	4
CNAi9034	4772	4964	4580	70	98	1	1	1	6	3	5	3	2	5
CNAi9042	4764	5098	4431	70	91	1	1	2	6	3	4	3	4	5
BR IRGA 409	4606	6278	2933	85	90	1	1	2	8	4	6	4	4	5
JAVAÉ	2184	2830	1538	82	75	1	3	6	7	5	9	3	3	4
MÉDIA	5079	4499	5671											
CV%	15	13,0	17,0											
Pr > F	0,0004	0,0	0,1											

1: 2 : 3 :4 = Dados de brusone nas folhas obtidos em condições de campo no CEFP; em canteiro no CAPDT; em canteiro no CEFP; e nota média, respectivamente

Tabela 4. Dados de qualidade de grãos das linhagens F₃RC₃ resistentes à brusone selecionadas para serem avaliadas nos Ensaio Comparativos Avançados.

<i>Cnai</i>	<i>INT</i>	<i>TOT</i>	<i>TA</i>	<i>TG</i>	<i>C</i>	<i>L</i>	<i>CB</i>
CNAi9018	55	67	32	4	4	4	4
CNAi9026	54	65	33	5	5	4	3
CNAi9028	55	61	31	4	5	3	3
CNAi9023	57	67	32	4	5	4	3
CNAi9022	54	64	32	4	4	3	4
CNAi9024	54	66	33	4	5	4	3
CNAi9027	53	63	32	4	5	3	3
CNAi9025	55	65	33	4	5	3	3
CNAi9019	54	64	31	5	5	4	4
CNAi9021	52	63	31	4	5	4	3
CNAi9029	57	67	26	4	5	2	3
CNAi9029	57	67	26	4	5	2	3
CNAi9039	56	65	26	5	4	3	3
CNAi9038	57	66	26	5	4	2	3
CNAi9033	56	67	31	7	4	3	3
CNAi9030	57	66	31	4	5	4	4
CNAi9032	56	67	28	5	4	2	3
CNAi9035	57	67	31	5	4	3	3
CNAi9031	54	65	25	4	5	4	4
CNAi9043	54	65	30	5	4	2	3
CNAi9044	57	66	26	5	4	2	3
CNAi9020	52	64	30	4	4	3	3
CNAi9036	55	65	31	5	5	2	3
CNAi9037	59	67	25	4	4	2	3
CNAi9040	56	65	25	4	4	2	3
CNAi9041	54	66	26	5	4	2	3
CNAi9045	53	64	30	5	5	4	3
CNAi9034	57	67	26	4	4	3	3
CNAi9042	55	66	30	4	4	2	3
METICA 1	46	60	32	4	5	3	4
FORMOSO	49	62	31	4	3	3	3
BR IRGA 409	53	64	31	6	4	3	4
JAVAÉ	37	53	31	6	3	3	2

Dados médios de dois ensaios conduzidos em Goiás e no Tocantins.

Tabela 5. CNAi, genealogia, cruzamento e utilização das linhagens F₂Rc₄ selecionadas.

<i>Cnai</i>	<i>Genealogia</i>	<i>Cruzamento</i>	<i>Origem</i>	<i>Utilização</i>
CNAi 9606	CNAx 7443RC4-1-14	Metica 1/5287	18-RB	ECA-CN-GO-TO-Resistência brusone
CNAi 9607	CNAx 7443RC4-5-12	Metica 1/5287	38-RB	ECA-CN-GO-TO
CNAi 9608	CNAx 7443RC4-7-4	Metica 1/5287	56-RB	ECA-CN-GO-TO
CNAi 9609	CNAx 7443RC4-7-11	Metica 1/5287	63-RB	ECA-CN-GO-TO
CNAi 9610	CNAx 7443RC4-7-13	Metica 1/5287	65-RB	ECA-CN-GO-TO
CNAi 9611	CNAx 7443RC4-7-16	Metica 1/5287	68-RB	ECA-CN-GO-TO
CNAi 9612	CNAx 7443RC4-7-19	Metica 1/5287	71-RB	ECA-CN-GO-TO
CNAi 9613	CNAx 7443RC4-8-7	Metica 1/5287	78-RB	ECA-CN-GO-TO
CNAi 9614	CNAx 7443RC4-10-1	Metica 1/5287	83-RB	ECA-CN-GO-TO-Resistência brusone
CNAi 9615	CNAx 7443RC4-10-2	Metica 1/5287	84-RB	ECA-CN-GO-TO-Resistência brusone
CNAi 9616	CNAx 7443RC4-10-5	Metica 1/5287	87-RB	ECA-CN-GO-TO-Resistência brusone
CNAi 9617	CNAx 7443RC4-10-7	Metica 1/5287	89-RB	ECA-CN-GO-TO-Resistência brusone
CNAi 9618	CNAx 7443RC4-11-5	Metica 1/5287	97-RB	ECA-CN-GO-TO
CNAi 9619	CNAx 7443RC4-11-10	Metica 1/5287	102-RB	ECA-CN-GO-TO
CNAi 9620	CNAx 7444RC4-9-2	Metica 1/Três Maria	164-RB	ECA-CN-GO-TO-Resistência brusone
CNAi 9621	CNAx 7444RC4-11-8	Metica 1/Três Maria	172-RB	ECA-CN-GO-TO-Resistência brusone
CNAi 9622	CNAx 7444RC4-16-4	Metica 1/Três Maria	200-RB	ECA-CN-GO-TO-Resistência brusone
CNAi 9623	CNAx 7444RC4-18-4	Metica 1/Três Maria	224-RB	ECA-CN-GO-TO-Resistência brusone
CNAi 9624	CNAx 7451RC4-4-1	BR-IRGA 409/Ramtulasi	597-RB	ECA-CN-GO-TO-Resistência brusone

Tabela 7. Linhagens F₄RC₄ componentes do ECA-RB-Centro Norte conduzidos em Goiás e Tocantins no ano agrícola 2000/01.

<i>TRAT</i>	<i>LINHAGEM</i>	<i>GENEALOGIA</i>	<i>CRUZAMENTO</i>	<i>ORIGEM</i>
1	CNAi 9606	CNAx 7443RC4-1-14-B-B	Metica 1/5287	18-RB-T00303
2	CNAi 9607	CNAx 7443RC4-5-12-B-B	Metica 1/5287	38-RB-T00312
3	CNAi 9608	CNAx 7443RC4-7-4-B-B	Metica 1/5287	56-RB-T00314
4	CNAi 9609	CNAx 7443RC4-7-11-B-B	Metica 1/5287	63-RB-T00315
5	CNAi 9610	CNAx 7443RC4-7-13-B-B	Metica 1/5287	65-RB-T00320
6	CNAi 9611	CNAx 7443RC4-7-16-B-B	Metica 1/5287	68-RB-T00318
7	CNAi 9612	CNAx 7443RC4-7-19-B-B	Metica 1/5287	71-RB-T00319
8	CNAi 9613	CNAx 7443RC4-8-7-B-B	Metica 1/5287	78-RB-T00316
9	CNAi 9614	CNAx 7443RC4-10-1-B-B	Metica 1/5287	83-RB-T00326
10	CNAi 9615	CNAx 7443RC4-10-2-B-B	Metica 1/5287	84-RB-T00329
11	CNAi 9616	CNAx 7443RC4-10-5-B-B	Metica 1/5287	87-RB-T00327
12	CNAi 9617	CNAx 7443RC4-10-7-B-B	Metica 1/5287	89-RB-T00325
13	CNAi 9618	CNAx 7443RC4-11-5-B-B	Metica 1/5287	97-RB-T00328
14	CNAi 9619	CNAx 7443RC4-11-10-B-B	Metica 1/5287	102-RB-T00339
15	CNAi 9620	CNAx 7444RC4-9-2-B-B	Metica 1/Três Maria	164-RB-T00362
16	CNAi 9621	CNAx 7444RC4-11-8-B-B	Metica 1/Três Maria	172-RB-T00363
17	CNAi 9622	CNAx 7444RC4-16-4-B-B	Metica 1/Três Maria	200-RB-T00383
18	CNAi 9623	CNAx 7444RC4-18-4-B-B	Metica 1/Três Maria	224-RB-T00389
19	CNAi 9624	CNAx 7451RC4-4-1-B-B	BR-IRGA 409/Ramtulasi	597-RB-T00445
20	CNA 8622	CNA-IRAT 4M/2/1-47-B-B-3-2-2-B	POPULAÇÃO CNA-IRAT 4	12-ECA-CN-99/00
21	CNA 8983	CNAx 6631-HD5991-93	KAY BONNET/CNA 7119	Terras Altas
22	CNA 8540	CT11251-7-2-M-M-Br1	CT7244/CT6196//CT6946	Terras Altas
23	METICA 1	TESTEMUNHA		
24	FORMOSO	TESTEMUNHA		

Tabela 8. Produtividade de grãos de cada ensaio de Goiás (GO), do Tocantins (TO-COB, TO-XAV, TO-FOR) e média dos ensaios (PROD) das linhagens avaliadas no ECA-Resistente à brusone-Centro-Norte conduzido no ano agrícola 2000/01.

<i>Trat</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Prodm</i>	<i>Go</i>	<i>To-Cob</i>	<i>To-Xav</i>	<i>To-For</i>
5	CNAi 9610	7581	4803	7840	7589	10094
1	CNAi 9606	7417	4839	8653	7600	8578
3	CNAi 9608	7321	4708	7933	7079	9563
8	CNAi 9613	7307	4934	8319	7162	8813
4	CNAi 9609	7288	4884	7569	6901	9797
13	CNAi 9618	7253	4379	8840	6620	9172
6	CNAi 9611	7249	4991	8173	6881	8953
7	CNAi 9612	7157	4738	7423	6735	9734
9	CNAi 9614	6999	4202	8152	6735	8906
10	CNAi 9615	6965	4449	7621	7245	8547
2	CNAi 9607	6899	4555	7996	6453	8594
12	CNAi 9617	6824	4670	7965	6394	8266
11	CNAi 9616	6816	4544	7443	6651	8625
15	CNAi 9620	6375	4525	6985	6067	7922
16	CNAi 9621	6285	4824	6641	5661	8016
14	CNAi 9619	6262	5253	6474	5119	8203
23	METICA 1	6130	1676	7370	6568	8906
19	CNAi 9624	5575	4774	5984	4431	7109
24	FORMOSO	5535	2834	7193	4723	7391
22	CNA 8540	5068	3749	5671	4493	6359
18	CNAi 9623	5021	4412	4535	5014	6125
20	CNA 8622	4996	3969	5546	4017	6453
17	CNAi 9622	4718	4027	4337	4618	5891
21	CNA 8983	3180	1729	2815	2909	5266
	Média	6343	4269	6978	5986	8137
	CV%	12	14	14	11	8
	DMS		1599	2612	1750	1729

Em negrito as linhagens selecionadas

Tabela 9. Dados de produtividade média (PROD) de grãos dos quatro locais, altura de planta (ALT), floração média (FLO), acamamento (ACA), mancha parda (MP), mancha de grãos (MG), escaldadura da folha (ESC), brusone na panícula (BP), brusone na folha em canteiro em Goiás (BF1) e no Tocantins (BF2), rendimento de grãos inteiros (INT) e total (TOT), teor de amilose (TA), temperatura de gelatinização (TG), centro branco (CB) e notas de comprimento (C) e largura (L) dos grãos das linhagens avaliadas no ECA-Resistente à Brusone-Centro-Norte no ano agrícola 2000/01

<i>Trat.</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Prodm</i>	<i>Alt</i>	<i>Flo</i>	<i>Aca</i>	<i>Mp</i>	<i>Mg</i>	<i>Esc</i>	<i>Bp</i>	<i>Bf1</i>	<i>Bf2</i>	<i>Int</i>	<i>Tot</i>	<i>Ta</i>	<i>Tg</i>	<i>Cb</i>	<i>C</i>	<i>L</i>
5	CNAi 9610	7581	102	107	1	3	4	4	5	7	4	62,7	72,1	33	3,0	3,5	4	3
1	CNAi 9606	7417	102	108	1	3	3	4	5	4	4	66,9	73,6	33	3,6	3,5	5	3
3	CNAi 9608	7321	103	107	1	3	4	4	5	8	3	69,0	74,6	30	3,0	3,5	5	3
8	CNAi 9613	7307	101	108	1	4	4	4	5	5	3	66,9	72,2	32	3,7	3	4	3
4	CNAi 9609	7288	103	105	1	3	4	4	5	7	4	65,9	72,5	33	3,5	3,5	4	3
13	CNAi 9618	7253	103	108	1	3	4	4	5	7	4	64,2	74,3	31	3,3	3	5	3
6	CNAi 9611	7249	101	105	1	3	4	5	5	7	3	52,4	71,6	32	3,2	3,5	4	3
7	CNAi 9612	7157	105	107	1	3	5	5	5	6	3	64,2	73,7	34	3,6	3,5	4	3
9	CNAi 9614	6999	102	109	1	3	3	4	5	6	3	60,2	71,6	33	3,6	3	4	3
10	CNAi 9615	6965	102	110	1	3	3	4	5	6	4	65,8	73,7	32	3,0	3,5	4	3
2	CNAi 9607	6899	103	109	1	3	4	4	5	7	5	69,1	74,1	33	3,3	3,5	4	3
12	CNAi 9617	6824	103	107	1	3	3	4	5	7	2	62,7	72,5	32	3,5	3,5	4	3
11	CNAi 9616	6816	101	107	1	3	4	4	5	5	4	68,6	72,9	32	3,2	3,5	5	3
15	CNAi 9620	6375	100	113	1	3	4	3	3	6	4	61,1	72,3	33	3,0	3,5	5	3
16	CNAi 9621	6285	103	112	1	3	4	3	5	5	3	61,7	70,9	33	3,5	3	4	3
14	CNAi 9619	6262	109	109	1	3	4	3	3	6	5	62,2	72,5	33	3,4	4	5	3
23	METICA 1	6130	100	108	1	4	3	4	5	9	9	29,4	61,5	30	3,0	2,5	4	3
19	CNAi 9624	5575	104	87	1	3	6	6	7	7	1	62,1	69,8	32	6,7	3	4	3
24	FORMOSO	5535	93	107	1	5	4	4	5	9	9	28,0	59,5	32	3,7	3,5	5	3
22	CNA 8540	5068	93	81	1	3	3	3	3	8	5	63,4	72,4	28	3,5	2,5	4	3
18	CNAi 9623	5021	105	116	1	3	5	3	3	5	5	66,5	72,7	32	3,6	3,5	4	3
20	CNA 8622	4996	92	94	1	4	5	6	7	3	1	65,2	72,6	33	3,8	3	4	3
17	CNAi 9622	4718	111	118	1	3	4	3	5	6	4	70,3	73,7	34	3,4	3,5	4	4
21	CNA 8983	3180	90	74	1	4	3	4	5	8	1	68,8	73,6	33	3,0	3,5	2	3

Em negrito as linhagens selecionadas

		<i>Repetição 1</i>				<i>Repetição 2</i>				<i>Repetição 3</i>				
Isolado	Variedade	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	Reação
	CNAi 9617	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	R
	CNAi 9606	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R
	CNAi 9616	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R
	5287	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R
44H	CNAi 9609	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R
	CNAi 9613	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	R
	CNAi 9622	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R
	CNAi 9611	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	R
	CNAi 9025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R
	Formoso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R
	CNAi 9018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R
	CNAi 9619	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	R
	CNAi 9614	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	R
	Três Marias	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	R
	CNAi 9608	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R
	Rantulasi	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	CNAi 9618	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	R
	CNAi 9624	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	R
	CNAi 9620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R
	CNAi 9610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R
	CNAi 9623	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	R
	CNAi 9029	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	R
	CNAi 9621		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R
	Metica 1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	R
	CNAi 9612	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R
	CNAi 9615	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	R
	CNAi 9607	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R
	9617	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	R
	9606	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R
	9616	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	R
	5287	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1	1	R

Os isolados correspondem respectivamente as seguintes raças :

Isolado 26F = raça IA-61

Isolado 13P = raça IB-2

Isolado 44H = raça II-1

Melhoramento Populacional

Tem como objetivo melhorar populações através do uso da seleção recorrente para extração de linhagens com potencial produtivo superior ao das cultivares atuais associado a outras características agrônômicas favoráveis.

Manejo das Populações de Seleção Recorrente

As populações de seleção recorrente vêm sendo manejadas segundo o esquema apresentado abaixo:

<i>Populações</i>	<i>Obtenção de Famílias</i>	<i>Avanço de S_{0:1} para S_{0:2}</i>	<i>Avaliação das S_{0:2}</i>	<i>Recombinação</i>
CNA-IRAT 4/4/1	2002 – TO	2002/03	2000/01	2001/02 - GO
CNA 1/4/1	2000/01 – GO	2001 – TO	2001/02 – Rede	2002 – TO
CNA 5/3/1	2000/01 – GO	2001 – TO	2002/03 – Rede	2003 – TO
CNA 11/2/1	2000/01 – RS	2001 – TO	2001/02 – Rede	2002 – TO
CNA-IRAT P/4/1	2001/02 – RS	2002 – TO	2000/01 – Rede	2001 - TO

Obtenção de Famílias S_{0:2}

Sementes das populações CNA 1/4/1 e CNA 5/3/1/ foram plantadas em sementeira, no CEFP e 30 dias após foram transplantadas para o campo, cerca de 5000 plantas por população, no espaçamento de 30 cm entre sulcos e 10 cm entre plantas. De cada uma delas foram colhidas individualmente 300 plantas S_{0:1}, que foram avançadas para S_{0:2} em maio de 2001 no Campo de Apoio a Pesquisa e Desenvolvimento do Tocantins (CAPDT). As famílias S_{0:2} das populações CNA 1/4/1 e CNA 5/3/1 serão avaliadas dentro da Rede Tropical de Arroz de Várzea nos anos agrícolas 2001/02 e 2002/03, respectivamente.

A população CNA 11/2/1 foi plantada no Rio Grande do Sul em dois locais, Capão do Leão e Santa Vitória do Palmar, onde foram selecionadas 250 plantas S_{0:1} que foram avançadas para S_{0:2} no Formoso do Araguaia, TO. Estas famílias serão avaliadas em ensaio dentro da Rede Subtropical de Arroz de Várzea no próximo ano agrícola.

Extração de Linhagens

Populações com vários níveis de segregação foram levadas a campo em condições de várzea úmida no CEFP para serem submetidas à seleção utilizando os métodos massal dentro de famílias e planta individual.

Geração S_{0:2} → 60 famílias oriundas da população CNA-IRAT 4/4/1 foram levadas à campo no CEFP, em parcelas de seis sulcos de 5,0 m de comprimento. Foram selecionadas 176 plantas individual dentro das melhores famílias.

Geração S_{1:2} → 484 famílias oriundas da população CNA-IRAT 4 foram plantadas no CEFP em parcelas de seis sulcos de 5,0 m de comprimento. O método de seleção utilizado foi o massal dentro de famílias, selecionado-se 831 plantas.

Geração S_{2:3} → Foram levadas à campo em parcelas de seis sulcos de 5,0 m de comprimento, 341 famílias oriundas da população CNA 11/0/0. Selecionou-se 319 plantas individuais.

Geração S_{0:3} → 50 bulks oriundos da população CNA 5/2/1 foram plantados no CEFP, em parcelas de seis sulcos de 5,0 m de comprimento. Foi feita seleção de plantas individual dentro dos melhores bulks, selecionando-se 40 plantas.

Geração S_{3:4} → 512 famílias oriundas da população CNA 1 foram plantadas no CEFP em parcelas constituída de seis sulcos de 5,0 m de comprimento. O método de seleção utilizado foi o massal dentro de famílias selecionando-se 994 plantas.

Geração S_{5:6} → Desta geração foram levadas a campo em parcelas de seis sulcos de 5,0 m de comprimento, 886 famílias oriundas das populações CNA-IRAT 4, CNA 2M, CNA 3R e CNA 5. O método de seleção utilizado foi o de plantas individual dentro das melhores famílias, selecionando-se 1090 plantas.

Introgessão de Novos Alelos na População CNA 11

Neste ano agrícola foi iniciado o processo de introgessão de novos genes na população CNA 11. As cultivares doadoras de genes serão: BR-IRGA 413 de elevado vigor inicial e tolerante à bicheira da raiz; Dawn, que possui tolerância a bicheira da raiz e Atalanta, que apresenta tolerância à bicheira da raiz e precocidade. Os passos a serem seguidos serão os seguintes:

- a) Safra 2000/01 – cruzamento das fontes doadoras de genes (Dawn, BR-IRGA 413 e Atalanta) com amostra de plantas macho-estéril da população CNA 11 para obtenção das famílias de meios irmão F1.
- b) Entressafra 2001 – avanço das famílias de meios irmão F1's para F2's juntamente com as famílias S0:1 no CAPDT no Formoso do Araguaia.
- c) Safra 2001/02 – Avaliação das três famílias de meios irmãos juntamente com as famílias S0:2 em ensaios em dois locais no RS. Avaliação das três famílias de meios irmão para resistência à bicheira da raiz e elevado vigor e seleção de plantas com estas características.
- d) Entressafra 2002 – recombinação das famílias S0:2 juntamente com as plantas selecionadas, dentro da(s) família(s) de meios irmão que apresentou maior capacidade geral de combinação. As sementes das plantas selecionadas serão misturas constituindo uma única família que contribuirá com a mesma quantidade de sementes na recombinação.

Avaliação de Famílias S_{0:2}

Rede Sul

Caracterização da população

As famílias em avaliação são oriundas da população CNA-IRAT P/4/1, cuja provável constituição é mostrada na (Tabela 11). Esta população foi sintetizada pela Embrapa Arroz e Feijão junto com o IRAT, através do intercruzamento de plantas macho-estéreis (msms) da população de arroz de sequeiro (grupo japônica) CNA-IRAT 5/0/2 com 14 variedades de arroz irrigado (grupo índica). As sementes F₂ foram misturadas para formar a CNA-IRAT P/0/0 que sofreu duas recombinações originando a CNA-IRAT P/0/2. No ano agrícola 1990/91 foram selecionadas 23 plantas macho-ferteis das quais foram misturadas quantidades iguais de sementes e recombinadas em 1991/92 originando a CNA-IRAT P/1/1. Em 1992/93 foram selecionadas 120 plantas macho-ferteis S_{0:1} que

foram avaliadas em ensaio no ano agrícola 1993/94 em Goiás e selecionadas as 87 melhores famílias, das quais misturaram-se quantidades iguais de sementes originando a CNA-IRAT P/2/0, que foi recombinada em 1994/95 originando a CNA-IRAT P/2/1. Em 1995, no Tocantins, a população foi novamente recombinada obtendo-se a CNA-IRAT P/2/2. Desta, em 1995/96 selecionaram-se 250 plantas macho-férteis $S_{0:1}$ que foram avançadas em 1996, na entressafra no Tocantins para obtenção de famílias $S_{0:2}$. Avaliação das famílias $S_{0:2}$ em ensaios de rendimento em GO, TO, MG, PA, RR, RS PR e SC, no ano agrícola 1996/97. Seleção das 25 melhores famílias $S_{0:2}$ dos ensaios da Região I e da Região II e III e identificação das respectivas famílias $S_{0:1}$ e mistura de quantidades iguais de sementes para formar a população CNA-IRAT P/3/0, que foi recombinada no Tocantins, na entressafra de 1997 dando origem a nova população CNA-IRAT P/3/1, que foi plantada no Capão do Leão em 1998/99 onde realizou-se uma seleção massal e recombinação no Tocantins obtendo-se a CNA-IRAT P/4/1. No ano de 1999/00 a CNA-IRAT P/4/1 foi plantada no Capão do Leão onde foram selecionadas 191 plantas macho-férteis $S_{0:1}$ e avançadas para $S_{0:2}$. As famílias colhidas em bulk foram avaliadas em ensaios em dois locais do Rio Grande do Sul (Capão do Leão e Uruguaiana).

Resultados

O ensaio foi constituído de 195 entradas (Tabela 12) sendo 191 famílias $S_{0:1}$ e quatro testemunhas: BRS Chuí, BRS Taim, BR-IRGA 410 e IRGA 417. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos aumentados de Federer. A parcela foi formada por quatro sulcos de 5,0 m de comprimento espaçados de 0,17 m. Os ensaios foram conduzidos no Rio Grande do Sul pela Embrapa Arroz e Feijão em Uruguaiana, e em Capão do Leão pela Embrapa Clima Temperado. Coletaram-se dados de produtividade de grãos, floração média, altura de planta, acamamento e doenças (escaldadura da folha e mancha dos grãos).

A produtividade média das testemunhas (10797 kg/ha), das famílias avaliadas (9684 kg/ha) e das famílias selecionadas (10889 kg/ha) em Uruguaiana, foi o dobro das produtividades médias obtidas em Capão do Leão (5333 kg/ha, 4616kg/ha e 4852 kg/ha, respectivamente) (Tabela 13). Isto, de certa forma, evidencia que existem diferenças marcantes entre os dois ambientes.

Foram selecionadas para constituir a nova população, as 50 famílias ($i = 26\%$) mais produtivas na média dos dois locais e que apresentavam resistência ao acamamento (Tabela 14). As produtividades médias das linhagens avaliadas e selecionadas foram de 7156 kg/ha e 7870 kg/ha, respectivamente, dando um diferencial de seleção de 714 kg/ha (10%). A produtividade média das famílias selecionadas (7870 kg/ha) foi um pouco inferior à média das testemunhas (8065 kg/ha). Entretanto, duas famílias (CNA-IRAT P/4/1-80-B e CNA-IRAT P/4/1-140-B) produziram respectivamente, 11079 kg/ha e 10934 kg/ha, superior a melhor testemunha, BRS 7 Taim com 9126 kg/ha. Isto, de certa forma, mostra o potencial da população para extração de linhagens com alta produtividade (Tabela 13).

A floração média das famílias selecionadas de 84 dias, foi seis dias mais precoce do que as testemunhas (90 dias). Houve uma redução na altura média das famílias selecionadas (100 cm) em relação as famílias avaliadas (112 cm).

As 50 famílias S0:2 selecionadas foram colhidas em bulk e tirada uma amostra igual de sementes S0:3 que foram misturadas formando a população CNA-IRAT P/5/0 que será recombinada no campo de Apoio a Pesquisa e Desenvolvimento do Tocantins para obtenção da nova população CNA-IRAT P/5/1.

Tabela 11 Progenitores e contribuição relativa das cultivares/linhagens componentes da população CNA-IRAT P.

<i>Cultivares/Linhagens</i>	<i>Progenitores</i>	<i>Contribuição Relativa (%)</i>
CNA 3762	4440/CICA 7//CICA 4	3,57
CNA 5193	-	3,57
IR 13540-56-3-2	-	3,57
CNA 4993	5685//3250/IRAT 8	3,57
DAWN	CENTURY PATNA 231/HO12-1-1	3,57
IAC 120	IGUAPE AGULHA/NIRA	3,57
BR-IRGA 409	IR 930-2//IR 665-31-2-4	3,57
IET 4094	-	3,57
METICA 1	P738/P881//P738/P868	3,57
DIAMANTE	SIGADIS 2/TN 1//IR 24	3,57
CNA 4988	5854//3224/COSTA RICA	3,57
CNA 4223	IR 841/4440//IR 36/CICA 7	3,57
CNA 3942	IR 36/CICA 9//CICA 7	3,57
CIWINI	-	3,57
CNA-IRAT 5/0/2	-	50,00
BEIRA CAMPO*	GERMOPLASMA BRASILEIRO	5,39
CNA 4097*	63-83/IAC 25	5,39
CNA 4145*	IAC 47/KINANDONG PATONG	5,39
IRAT 177*	MUTANTE DE 63-83	5,39
IREM 41-1-1-4*	MUTANTE DE MAKOUKA	5,39
PALHA MURCHA*	GERMOPLASMA BRASILEIRO	5,39
TOX 1011-4-2*	IRAT 13/DP689//TOX 490-1	5,39
CNA 5171*	IAC 47/IRAT 13	2,69
CASCA BRANCA*	GERMOPLASMA BRASILEIRO	0,84
CNA 5179*	IAC 47/IRAT 13	0,84
CNA 770187*	GERMOPLASMA BRASILEIRO	0,84
COMUM CRIOLO*	GERMOPLASMA BRASILEIRO	0,84
JAGUARI*	GERMOPLASMA BRASILEIRO	0,84
L-13*	-	0,84
L-81-24*	IAC 2091/JAGUARI//IRAT 10	0,84
SANTA AMÉRICA*	GERMOPLASMA BRASILEIRO	0,84
CUIABANA*	IAC 47/SR 2041-50-1	8,10
IRAT 237*	IAC 25/RS 25	6,73
IAC 165*	DOURADO PRECOCE/IAC 1246	2,69
IREM 247*	MUTANTE DE IAC 25	2,50
IAPAR 9*	BATATAIS/IAC F3-7	1,57
IRAT 112*	DOURADO PRECOCE//IRAT 13	1,47
CNA 4135*	IAC 47/63-83	1,36
IREM 238*	PJ 110/IAC 25	1,35
ARROZ DE CAMPO*	GERMOPLASMA BRASILEIRO	1,25
CA 435*	GERMOPLASMA BRASILEIRO	0,84
PALAWAN*	GERMOPLASMA ASIÁTICO	12,50
IR 36 (msms)*	MUTANTE DE IR 36	12,50

Materiais que entraram na sintetização da população CNA-IRAT 5/0/2

Tabela 12. Famílias componentes do ensaio de avaliação de famílias S0:2

<i>Nº Trat.</i>	<i>Genealogia</i>	<i>Origem</i>
1	BR-IRGA 410	TESTEMUNHA
2	IRGA 417	TESTEMUNHA
3	BRS 6 Chuf	TESTEMUNHA
4	BRS 7 Taim	TESTEMUNHA
5	CNA-IRAT P/4/1-1-B	T00598
6	CNA-IRAT P/4/1-2-B	T00599
7	CNA-IRAT P/4/1-3-B	T00600
8	CNA-IRAT P/4/1-4-B	T00601
9	CNA-IRAT P/4/1-5-B	T00602
10	CNA-IRAT P/4/1-6-B	T00603
11	CNA-IRAT P/4/1-7-B	T00604
12	CNA-IRAT P/4/1-8-B	T00605
13	CNA-IRAT P/4/1-9-B	T00606
14	CNA-IRAT P/4/1-10-B	T00607
15	CNA-IRAT P/4/1-11-B	T00608
16	CNA-IRAT P/4/1-12-B	T00609
17	CNA-IRAT P/4/1-13-B	T00610
18	CNA-IRAT P/4/1-14-B	T00611
19	CNA-IRAT P/4/1-15-B	T00612
20	CNA-IRAT P/4/1-16-B	T00613
21	CNA-IRAT P/4/1-17-B	T00614
22	CNA-IRAT P/4/1-18-B	T00615
23	CNA-IRAT P/4/1-19-B	T00616
24	CNA-IRAT P/4/1-20-B	T00617
25	CNA-IRAT P/4/1-21-B	T00618
26	CNA-IRAT P/4/1-22-B	T00619
27	CNA-IRAT P/4/1-23-B	T00620
28	CNA-IRAT P/4/1-24-B	T00621
29	CNA-IRAT P/4/1-25-B	T00622
30	CNA-IRAT P/4/1-26-B	T00623
31	CNA-IRAT P/4/1-27-B	T00624
32	CNA-IRAT P/4/1-28-B	T00625
33	CNA-IRAT P/4/1-29-B	T00626
34	CNA-IRAT P/4/1-30-B	T00627
35	CNA-IRAT P/4/1-31-B	T00628
36	CNA-IRAT P/4/1-32-B	T00629
37	CNA-IRAT P/4/1-33-B	T00630
38	CNA-IRAT P/4/1-34-B	T00631
39	CNA-IRAT P/4/1-35-B	T00632

<i>Nº Trat.</i>	<i>Genealogía</i>	<i>Orígem</i>
40	CNA-IRAT P/4/1-36-B	T00633
41	CNA-IRAT P/4/1-37-B	T00634
42	CNA-IRAT P/4/1-38-B	T00635
43	CNA-IRAT P/4/1-39-B	T00636
44	CNA-IRAT P/4/1-40-B	T00637
45	CNA-IRAT P/4/1-41-B	T00638
46	CNA-IRAT P/4/1-42-B	T00639
47	CNA-IRAT P/4/1-43-B	T00640
48	CNA-IRAT P/4/1-44-B	T00641
49	CNA-IRAT P/4/1-45-B	T00642
50	CNA-IRAT P/4/1-46-B	T00643
51	CNA-IRAT P/4/1-47-B	T00644
52	CNA-IRAT P/4/1-48-B	T00645
53	CNA-IRAT P/4/1-49-B	T00646
54	CNA-IRAT P/4/1-50-B	T00647
55	CNA-IRAT P/4/1-51-B	T00648
56	CNA-IRAT P/4/1-52-B	T00649
57	CNA-IRAT P/4/1-53-B	T00650
58	CNA-IRAT P/4/1-54-B	T00651
59	CNA-IRAT P/4/1-55-B	T00652
60	CNA-IRAT P/4/1-56-B	T00653
61	CNA-IRAT P/4/1-57-B	T00654
62	CNA-IRAT P/4/1-58-B	T00655
63	CNA-IRAT P/4/1-59-B	T00656
64	CNA-IRAT P/4/1-60-B	T00657
65	CNA-IRAT P/4/1-61-B	T00658
66	CNA-IRAT P/4/1-62-B	T00659
67	CNA-IRAT P/4/1-63-B	T00660
68	CNA-IRAT P/4/1-64-B	T00661
69	CNA-IRAT P/4/1-65-B	T00662
70	CNA-IRAT P/4/1-66-B	T00663
71	CNA-IRAT P/4/1-67-B	T00664
72	CNA-IRAT P/4/1-68-B	T00665
73	CNA-IRAT P/4/1-69-B	T00666
74	CNA-IRAT P/4/1-70-B	T00667
75	CNA-IRAT P/4/1-71-B	T00668
76	CNA-IRAT P/4/1-72-B	T00669
77	CNA-IRAT P/4/1-73-B	T00670
78	CNA-IRAT P/4/1-74-B	T00671
79	CNA-IRAT P/4/1-75-B	T00672
80	CNA-IRAT P/4/1-76-B	T00673

<i>N° Trat.</i>	<i>Genealogia</i>	<i>Origem</i>
81	CNA-IRAT P/4/1-77-B	T00674
82	CNA-IRAT P/4/1-78-B	T00675
83	CNA-IRAT P/4/1-79-B	T00676
84	CNA-IRAT P/4/1-80-B	T00677
85	CNA-IRAT P/4/1-81-B	T00678
86	CNA-IRAT P/4/1-82-B	T00679
87	CNA-IRAT P/4/1-83-B	T00680
88	CNA-IRAT P/4/1-84-B	T00681
89	CNA-IRAT P/4/1-85-B	T00682
90	CNA-IRAT P/4/1-86-B	T00683
91	CNA-IRAT P/4/1-87-B	T00684
92	CNA-IRAT P/4/1-88-B	T00685
93	CNA-IRAT P/4/1-89-B	T00686
94	CNA-IRAT P/4/1-90-B	T00687
95	CNA-IRAT P/4/1-91-B	T00688
96	CNA-IRAT P/4/1-92-B	T00689
97	CNA-IRAT P/4/1-93-B	T00690
98	CNA-IRAT P/4/1-94-B	T00691
99	CNA-IRAT P/4/1-95-B	T00692
100	CNA-IRAT P/4/1-96-B	T00693
101	CNA-IRAT P/4/1-97-B	T00694
102	CNA-IRAT P/4/1-98-B	T00695
103	CNA-IRAT P/4/1-99-B	T00696
104	CNA-IRAT P/4/1-100-B	T00697
105	CNA-IRAT P/4/1-101-B	T00698
106	CNA-IRAT P/4/1-102-B	T00699
107	CNA-IRAT P/4/1-103-B	T00700
108	CNA-IRAT P/4/1-104-B	T00701
109	CNA-IRAT P/4/1-105-B	T00702
110	CNA-IRAT P/4/1-106-B	T00703
111	CNA-IRAT P/4/1-107-B	T00704
112	CNA-IRAT P/4/1-108-B	T00705
113	CNA-IRAT P/4/1-109-B	T00706
114	CNA-IRAT P/4/1-110-B	T00707
115	CNA-IRAT P/4/1-111-B	T00708
116	CNA-IRAT P/4/1-112-B	T00709
117	CNA-IRAT P/4/1-113-B	T00710
118	CNA-IRAT P/4/1-114-B	T00711
119	CNA-IRAT P/4/1-115-B	T00712
120	CNA-IRAT P/4/1-116-B	T00713
121	CNA-IRAT P/4/1-117-B	T00714
122	CNA-IRAT P/4/1-118-B	T00715

<i>Nº Trat.</i>	<i>Genealogia</i>	<i>Origem</i>
123	CNA-IRAT P/4/1-119-B	T00716
124	CNA-IRAT P/4/1-120-B	T00717
125	CNA-IRAT P/4/1-121-B	T00718
126	CNA-IRAT P/4/1-122-B	T00719
127	CNA-IRAT P/4/1-123-B	T00720
128	CNA-IRAT P/4/1-124-B	T00721
129	CNA-IRAT P/4/1-125-B	T00722
130	CNA-IRAT P/4/1-126-B	T00723
131	CNA-IRAT P/4/1-127-B	T00724
132	CNA-IRAT P/4/1-128-B	T00725
133	CNA-IRAT P/4/1-129-B	T00726
134	CNA-IRAT P/4/1-130-B	T00727
135	CNA-IRAT P/4/1-131-B	T00728
136	CNA-IRAT P/4/1-132-B	T00729
137	CNA-IRAT P/4/1-133-B	T00730
138	CNA-IRAT P/4/1-134-B	T00731
139	CNA-IRAT P/4/1-135-B	T00732
140	CNA-IRAT P/4/1-136-B	T00733
141	CNA-IRAT P/4/1-137-B	T00734
142	CNA-IRAT P/4/1-138-B	T00735
143	CNA-IRAT P/4/1-139-B	T00736
144	CNA-IRAT P/4/1-140-B	T00737
145	CNA-IRAT P/4/1-141-B	T00738
146	CNA-IRAT P/4/1-142-B	T00739
147	CNA-IRAT P/4/1-143-B	T00740
148	CNA-IRAT P/4/1-144-B	T00741
149	CNA-IRAT P/4/1-145-B	T00742
150	CNA-IRAT P/4/1-146-B	T00743
151	CNA-IRAT P/4/1-147-B	T00744
152	CNA-IRAT P/4/1-148-B	T00745
153	CNA-IRAT P/4/1-149-B	T00746
154	CNA-IRAT P/4/1-150-B	T00747
155	CNA-IRAT P/4/1-151-B	T00748
156	CNA-IRAT P/4/1-152-B	T00749
157	CNA-IRAT P/4/1-153-B	T00750
158	CNA-IRAT P/4/1-154-B	T00751
159	CNA-IRAT P/4/1-155-B	T00752
160	CNA-IRAT P/4/1-156-B	T00753
161	CNA-IRAT P/4/1-157-B	T00754
162	CNA-IRAT P/4/1-158-B	T00755
163	CNA-IRAT P/4/1-159-B	T00756

<i>Nº Trat.</i>	<i>Genealogia</i>	<i>Origem</i>
164	CNA-IRAT P/4/1-160-B	T00757
165	CNA-IRAT P/4/1-161-B	T00758
166	CNA-IRAT P/4/1-162-B	T00759
167	CNA-IRAT P/4/1-163-B	T00760
168	CNA-IRAT P/4/1-164-B	T00761
169	CNA-IRAT P/4/1-165-B	T00762
170	CNA-IRAT P/4/1-166-B	T00763
171	CNA-IRAT P/4/1-167-B	T00764
172	CNA-IRAT P/4/1-168-B	T00765
173	CNA-IRAT P/4/1-169-B	T00766
174	CNA-IRAT P/4/1-170-B	T00767
175	CNA-IRAT P/4/1-171-B	T00768
176	CNA-IRAT P/4/1-172-B	T00769
177	CNA-IRAT P/4/1-173-B	T00770
178	CNA-IRAT P/4/1-174-B	T00771
179	CNA-IRAT P/4/1-175-B	T00772
180	CNA-IRAT P/4/1-176-B	T00773
181	CNA-IRAT P/4/1-177-B	T00774
182	CNA-IRAT P/4/1-178-B	T00775
183	CNA-IRAT P/4/1-179-B	T00776
184	CNA-IRAT P/4/1-180-B	T00777
185	CNA-IRAT P/4/1-181-B	T00778
186	CNA-IRAT P/4/1-182-B	T00779
187	CNA-IRAT P/4/1-183-B	T00780
188	CNA-IRAT P/4/1-184-B	T00781
189	CNA-IRAT P/4/1-185-B	T00782
190	CNA-IRAT P/4/1-186-B	T00783
191	CNA-IRAT P/4/1-187-B	T00784
192	CNA-IRAT P/4/1-188-B	T00785
193	CNA-IRAT P/4/1-189-B	T00786
194	CNA-IRAT P/4/1-190-B	T00787
195	CNA-IRAT P/4/1-191-B	T00788

Tabela 13. Dados de produtividade média (PROD) e por local, floração média (FLO), altura de planta (ALT), acamamento (ACA), escaldadura da folha (ESC) e mancha de grãos (MG) das famílias SO:2 avaliadas em Uruguiana (Urug.) e Capão do Leão (C. Leão), no ano agrícola 2000/01.

<i>Trat.</i>	<i>Famílias</i>	<i>Urug.</i>	<i>C. Leão</i>	<i>Prod</i>	<i>Flo</i>	<i>Alt</i>	<i>Aca</i>	<i>Esc</i>	<i>Mg</i>
84	CNA-IRAT P/4/1-80-B	15495	6662	11079	91	107	1	1	1
144	CNA-IRAT P/4/1-140-B	17142	4726	10934	78	90	1	5	1
114	CNA-IRAT P/4/1-110-B	13854	5360	9607	85	120	2	1	1
123	CNA-IRAT P/4/1-119-B	13606	5324	9465	84	126	6	1	1
65	CNA-IRAT P/4/1-61-B	14738	3763	9250	89	100	3	1	1
4	BRS 7 Taim	12202	6050	9126	90	93	1	1	1
86	CNA-IRAT P/4/1-82-B	13657	4335	8996	84	100	2	3	1
140	CNA-IRAT P/4/1-136-B	13002	4830	8916	81	100	1	1	1
185	CNA-IRAT P/4/1-181-B	11957	5770	8864	89	135	8	1	1
103	CNA-IRAT P/4/1-99-B	12545	4978	8761	84	107	1	1	1
163	CNA-IRAT P/4/1-159-B	12178	5307	8743	82	105	1	1	1
116	CNA-IRAT P/4/1-112-B	12185	5151	8668	83	102	1	4	1
192	CNA-IRAT P/4/1-188-B	12640	4503	8572	79	112	3	1	1
150	CNA-IRAT P/4/1-146-B	13251	3849	8550	80	112	1	1	1
132	CNA-IRAT P/4/1-128-B	10775	6227	8501	85	120	8	3	5
97	CNA-IRAT P/4/1-93-B	12304	4683	8493	79	130	8	2	1
122	CNA-IRAT P/4/1-118-B	10672	6262	8467	87	96	1	1	1
183	CNA-IRAT P/4/1-179-B	12596	4225	8411	84	90	1	1	1
187	CNA-IRAT P/4/1-183-B	13346	3322	8334	88	111	1	1	1
54	CNA-IRAT P/4/1-50-B	10944	5672	8308	84	107	1	1	1
169	CNA-IRAT P/4/1-165-B	11443	5160	8302	79	115	1	1	1
3	BRS 6 Chuí	11898	4686	8292	85	92	2	4	1
74	CNA-IRAT P/4/1-70-B	10547	6002	8275	84	97	3	1	1
194	CNA-IRAT P/4/1-190-B	11854	4607	8231	89	128	3	1	1
166	CNA-IRAT P/4/1-162-B	11135	5299	8217	81	127	3	1	1
98	CNA-IRAT P/4/1-94-B	11451	4963	8207	84	126	5	1	1
85	CNA-IRAT P/4/1-81-B	9981	6419	8200	84	106	1	1	1
148	CNA-IRAT P/4/1-144-B	12576	3823	8200	78	127	3	1	1
66	CNA-IRAT P/4/1-62-B	11621	4769	8195	89	126	7	1	1
189	CNA-IRAT P/4/1-185-B	12272	4017	8145	89	105	1	1	1
25	CNA-IRAT P/4/1-21-B	10648	5637	8143	89	108	1	1	1
133	CNA-IRAT P/4/1-129-B	12730	3511	8121	82	120	5	3	1
131	CNA-IRAT P/4/1-127-B	9915	6262	8089	84	93	1	3	1
172	CNA-IRAT P/4/1-168-B	10561	5611	8086	90	119	1	1	1
128	CNA-IRAT P/4/1-124-B	10437	5706	8072	83	117	2	4	3
182	CNA-IRAT P/4/1-178-B	11118	5024	8071	81	92	1	1	1
127	CNA-IRAT P/4/1-123-B	10871	5255	8063	85	102	1	1	1
134	CNA-IRAT P/4/1-130-B	11605	4483	8044	83	122	3	1	1
64	CNA-IRAT P/4/1-60-B	10907	5151	8029	85	100	1	1	1
161	CNA-IRAT P/4/1-157-B	10810	5238	8024	83	122	3	1	1
136	CNA-IRAT P/4/1-132-B	11039	5004	8022	78	108	4	1	1
94	CNA-IRAT P/4/1-90-B	9745	6210	7977	88	105	1	1	1
21	CNA-IRAT P/4/1-17-B	9331	6609	7970	85	119	7	1	1
106	CNA-IRAT P/4/1-102-B	10413	5498	7955	88	109	9	1	1
188	CNA-IRAT P/4/1-184-B	11802	4086	7944	88	103	3	1	1
119	CNA-IRAT P/4/1-115-B	10312	5463	7888	84	117	1	1	1
101	CNA-IRAT P/4/1-97-B	11273	4387	7830	84	116	5	2	1
93	CNA-IRAT P/4/1-89-B	10863	4787	7825	82	96	2	3	1
149	CNA-IRAT P/4/1-145-B	9884	5759	7822	82	112	1	1	1
164	CNA-IRAT P/4/1-160-B	11060	4578	7819	82	110	4	1	1
139	CNA-IRAT P/4/1-135-B	11980	3650	7815	79	115	4	2	1
151	CNA-IRAT P/4/1-147-B	10737	4786	7762	89	120	1	1	1
99	CNA-IRAT P/4/1-95-B	10760	4752	7756	78	117	5	3	1
81	CNA-IRAT P/4/1-77-B	11730	3745	7738	90	90	1	3	1
180	CNA-IRAT P/4/1-176-B	10546	4917	7732	79	117	4	1	1
156	CNA-IRAT P/4/1-152-B	11751	3710	7731	83	136	4	1	1
111	CNA-IRAT P/4/1-107-B	10376	5082	7729	76	125	5	3	1
141	CNA-IRAT P/4/1-137-B	11377	4066	7722	83	105	3	1	5
102	CNA-IRAT P/4/1-98-B	10560	4839	7699	93	112	1	1	1
152	CNA-IRAT P/4/1-148-B	11215	4161	7688	85	125	4	4	1
168	CNA-IRAT P/4/1-164-B	10760	4604	7682	83	142	9	1	1
100	CNA-IRAT P/4/1-96-B	10032	5308	7670	83	105	2	3	1
157	CNA-IRAT P/4/1-153-B	11803	3536	7670	80	121	3	1	5

<i>Trat.</i>	<i>Famílias</i>	<i>Urug.</i>	<i>C. Leão</i>	<i>Prod</i>	<i>Flo</i>	<i>Alt</i>	<i>Aca</i>	<i>Esc</i>	<i>Mg</i>
155	CNA-IRAT P/4/1-151-B	10795	4543	7669	84	105	1	1	1
23	CNA-IRAT P/4/1-19-B	10104	5220	7662	84	122	5	3	1
146	CNA-IRAT P/4/1-142-B	10613	4691	7652	82	112	3	1	1
27	CNA-IRAT P/4/1-23-B	10089	5185	7637	78	122	5	2	3
154	CNA-IRAT P/4/1-150-B	10994	4266	7630	82	90	1	4	1
28	CNA-IRAT P/4/1-24-B	10295	4942	7619	83	110	3	2	1
142	CNA-IRAT P/4/1-138-B	10877	4275	7576	88	132	3	1	1
121	CNA-IRAT P/4/1-117-B	9136	5949	7543	91	119	3	1	1
87	CNA-IRAT P/4/1-83-B	9576	5481	7528	82	106	1	1	1
113	CNA-IRAT P/4/1-109-B	11082	3971	7526	80	89	3	3	1
137	CNA-IRAT P/4/1-133-B	11171	3858	7515	80	94	1	3	1
147	CNA-IRAT P/4/1-143-B	11010	3997	7504	83	97	4	1	1
115	CNA-IRAT P/4/1-111-B	10611	4353	7482	89	135	3	1	1
2	IRGA 417	9539	5384	7462	91	92	1	2	1
24	CNA-IRAT P/4/1-20-B	9758	5116	7437	83	108	3	2	1
165	CNA-IRAT P/4/1-161-B	8943	5889	7416	83	125	7	1	1
42	CNA-IRAT P/4/1-143-B	10004	4769	7387	83	102	3	3	1
1	BR-IRGA 410	9548	5213	7381	95	103	1	1	1
34	CNA-IRAT P/4/1-30-B	9589	5151	7370	77	112	2	2	1
11	CNA-IRAT P/4/1-7-B	9316	5420	7368	84	97	3	1	1
61	CNA-IRAT P/4/1-57-B	9157	5533	7345	85	94	2	1	1
57	CNA-IRAT P/4/1-53-B	9187	5499	7343	85	107	1	3	1
158	CNA-IRAT P/4/1-154-B	9884	4786	7335	80	108	1	1	1
145	CNA-IRAT P/4/1-141-B	10804	3858	7331	80	90	1	1	1
112	CNA-IRAT P/4/1-108-B	11185	3450	7317	83	119	9	1	1
193	CNA-IRAT P/4/1-189-B	10846	3769	7308	82	101	1	1	1
162	CNA-IRAT P/4/1-158-B	10516	4092	7304	83	142	3	1	1
95	CNA-IRAT P/4/1-91-B	8628	5967	7297	88	105	1	1	1
104	CNA-IRAT P/4/1-100-B	9442	5151	7296	84	115	2	1	1
110	CNA-IRAT P/4/1-106-B	10582	3901	7241	84	110	2	1	1
120	CNA-IRAT P/4/1-116-B	10297	4178	7238	84	97	1	1	1
73	CNA-IRAT P/4/1-69-B	9936	4509	7223	83	125	3	2	1
138	CNA-IRAT P/4/1-134-B	10958	3476	7217	83	107	3	1	1
50	CNA-IRAT P/4/1-46-B	9945	4457	7201	83	112	4	2	1
107	CNA-IRAT P/4/1-103-B	10795	3589	7192	85	134	6	1	1
43	CNA-IRAT P/4/1-39-B	9806	4561	7184	77	124	7	5	1
109	CNA-IRAT P/4/1-105-B	10560	3748	7154	85	125	2	3	1
26	CNA-IRAT P/4/1-22-B	9501	4769	7135	84	100	1	4	1
31	CNA-IRAT P/4/1-27-B	9067	5185	7126	96	112	1	1	1
175	CNA-IRAT P/4/1-171-B	9826	4361	7094	82	120	3	1	1
52	CNA-IRAT P/4/1-48-B	9372	4804	7088	84	92	1	1	1
184	CNA-IRAT P/4/1-180-B	9236	4885	7061	80	120	3	1	1
118	CNA-IRAT P/4/1-114-B	9106	5012	7059	83	120	9	1	1
191	CNA-IRAT P/4/1-187-B	10133	3913	7023	79	112	1	1	1
125	CNA-IRAT P/4/1-121-B	9261	4769	7015	79	100	1	5	1
47	CNA-IRAT P/4/1-43-B	8372	5637	7005	77	80	1	3	1
179	CNA-IRAT P/4/1-175-B	10363	3632	6998	79	102	3	1	1
167	CNA-IRAT P/4/1-163-B	9488	4500	6994	83	127	5	1	1
71	CNA-IRAT P/4/1-67-B	8951	5030	6991	84	115	1	1	1
159	CNA-IRAT P/4/1-155-B	8567	5411	6989	80	112	3	1	6
89	CNA-IRAT P/4/1-85-B	9495	4474	6984	84	105	1	1	1
77	CNA-IRAT P/4/1-73-B	9245	4717	6981	84	126	2	1	1
143	CNA-IRAT P/4/1-139-B	9914	4032	6973	79	112	3	1	5
88	CNA-IRAT P/4/1-84-B	9363	4577	6970	84	114	2	2	1
105	CNA-IRAT P/4/1-101-B	10699	3207	6953	85	130	1	1	1
129	CNA-IRAT P/4/1-125-B	9003	4873	6938	83	124	7	1	1
160	CNA-IRAT P/4/1-156-B	9884	3988	6936	86	124	1	1	1
186	CNA-IRAT P/4/1-182-B	9839	4017	6928	82	108	4	1	1
36	CNA-IRAT P/4/1-32-B	9574	4248	6911	85	122	4	2	3
176	CNA-IRAT P/4/1-172-B	10238	3563	6901	82	120	3	1	1
46	CNA-IRAT P/4/1-42-B	7166	6610	6888	86	142	9	3	1
83	CNA-IRAT P/4/1-79-B	8436	5307	6872	91	110	1	1	1
108	CNA-IRAT P/4/1-104-B	9942	3797	6869	80	107	1	1	4
126	CNA-IRAT P/4/1-122-B	8584	5151	6868	83	120	5	1	1
35	CNA-IRAT P/4/1-31-B	9045	4526	6786	86	135	6	1	1
82	CNA-IRAT P/4/1-78-B	8605	4960	6783	84	110	1	1	1
10	CNA-IRAT P/4/1-6-B	7808	5733	6770	92	107	1	1	1
153	CNA-IRAT P/4/1-149-B	9869	3641	6755	87	120	1	1	1
181	CNA-IRAT P/4/1-177-B	10898	2593	6746	87	101	1	1	1
40	CNA-IRAT P/4/1-36-B	8585	4876	6731	88	108	1	1	3

<i>Trat.</i>	<i>Famílias</i>	<i>Urug.</i>	<i>C. Leão</i>	<i>Prod</i>	<i>Flo</i>	<i>Alt</i>	<i>Aca</i>	<i>Esc</i>	<i>Mg</i>
38	CNA-IRAT P/4/1-34-B	8497	4908	6703	86	127	1	1	1
69	CNA-IRAT P/4/1-65-B	7429	5967	6698	91	116	4	1	1
30	CNA-IRAT P/4/1-26-B	7964	5428	6696	86	124	7	1	1
173	CNA-IRAT P/4/1-169-B	8936	4431	6684	89	127	4	1	1
75	CNA-IRAT P/4/1-71-B	7297	5967	6632	82	101	1	1	1
70	CNA-IRAT P/4/1-66-B	7488	5759	6624	83	128	3	3	1
59	CNA-IRAT P/4/1-55-B	8562	4665	6613	88	123	1	1	1
96	CNA-IRAT P/4/1-92-B	9098	4127	6612	84	109	1	1	1
90	CNA-IRAT P/4/1-86-B	9017	4197	6607	84	97	1	3	3
78	CNA-IRAT P/4/1-74-B	8135	5030	6583	83	111	3	1	1
91	CNA-IRAT P/4/1-87-B	9106	4058	6582	80	100	1	1	1
124	CNA-IRAT P/4/1-120-B	9496	3658	6577	83	87	1	3	1
32	CNA-IRAT P/4/1-28-B	8023	5116	6570	85	105	7	1	1
53	CNA-IRAT P/4/1-49-B	9444	3658	6551	90	140	5	3	1
18	CNA-IRAT P/4/1-14-B	8617	4442	6529	81	110	3	5	1
190	CNA-IRAT P/4/1-186-B	9405	3600	6503	82	89	1	1	1
8	CNA-IRAT P/4/1-4-B	8264	4691	6477	92	112	1	1	1
117	CNA-IRAT P/4/1-113-B	8246	4699	6473	82	127	5	3	3
49	CNA-IRAT P/4/1-45-B	8725	4214	6470	87	125	4	1	1
12	CNA-IRAT P/4/1-8-B	7794	5143	6468	84	120	3	1	1
20	CNA-IRAT P/4/1-16-B	8345	4518	6431	84	94	5	3	1
177	CNA-IRAT P/4/1-173-B	8363	4465	6414	82	130	6	1	1
51	CNA-IRAT P/4/1-47-B	9379	3346	6363	104	100	1	1	1
44	CNA-IRAT P/4/1-40-B	8423	4248	6336	84	100	1	1	1
135	CNA-IRAT P/4/1-131-B	8098	4552	6325	85	103	1	1	1
37	CNA-IRAT P/4/1-33-B	7622	4978	6300	84	124	9	2	1
15	CNA-IRAT P/4/1-11-B	8499	4032	6265	78	98	3	4	1
62	CNA-IRAT P/4/1-58-B	6694	5707	6200	86	95	1	1	1
33	CNA-IRAT P/4/1-29-B	7699	4665	6182	84	124	2	4	1
63	CNA-IRAT P/4/1-59-B	7481	4874	6177	76	96	4	1	1
9	CNA-IRAT P/4/1-5-B	8330	3962	6146	86	125	7	1	1
29	CNA-IRAT P/4/1-25-B	7780	4491	6136	88	93	1	3	1
92	CNA-IRAT P/4/1-88-B	8208	4058	6133	78	105	4	2	1
178	CNA-IRAT P/4/1-174-B	8135	4118	6127	81	125	3	1	1
171	CNA-IRAT P/4/1-167-B	8363	3806	6085	82	126	4	1	1
45	CNA-IRAT P/4/1-41-B	7034	5117	6076	86	97	1	1	1
174	CNA-IRAT P/4/1-170-B	7988	4118	6053	89	112	1	1	1
67	CNA-IRAT P/4/1-63-B	7554	4492	6023	86	115	1	1	1
55	CNA-IRAT P/4/1-51-B	7753	4283	6018	86	100	1	3	1
17	CNA-IRAT P/4/1-13-B	7683	4275	5979	86	111	1	1	1
56	CNA-IRAT P/4/1-52-B	7687	4249	5968	77	97	4	1	1
48	CNA-IRAT P/4/1-44-B	7798	4040	5919	85	115	6	1	1
19	CNA-IRAT P/4/1-15-B	8147	3615	5881	90	90	1	1	1
39	CNA-IRAT P/4/1-35-B	6511	5221	5866	84	110	9	3	1
14	CNA-IRAT P/4/1-10-B	6845	4830	5837	92	122	3	2	1
22	CNA-IRAT P/4/1-18-B	9302	2234	5768	85	112	4	2	1
170	CNA-IRAT P/4/1-166-B	7649	3875	5762	83	133	4	1	1
6	CNA-IRAT P/4/1-2-B	6749	4761	5755	92	130	1	1	1
13	CNA-IRAT P/4/1-9-B	6661	4726	5693	88	125	9	1	1
195	CNA-IRAT P/4/1-191-B	7045	4017	5531	80	133	6	1	1
80	CNA-IRAT P/4/1-76-B	6576	4405	5491	82	108	2	1	1
68	CNA-IRAT P/4/1-64-B	7209	3519	5364	84	112	3	1	1
41	CNA-IRAT P/4/1-37-B	7239	3311	5275	86	126	1	1	1
7	CNA-IRAT P/4/1-3-B	6308	3754	5031	86	100	1	6	6
72	CNA-IRAT P/4/1-68-B	5554	4439	4997	77	114	1	3	1
130	CNA-IRAT P/4/1-126-B	4636	4699	4668	81	106	4	2	1
60	CNA-IRAT P/4/1-56-B	4562	4735	4648	89	125	9	1	1
5	CNA-IRAT P/4/1-1-B	6205	2677	4441	86	112	1	1	1
79	CNA-IRAT P/4/1-75-B	3172	3814	3493	81	110	4	1	1
16	CNA-IRAT P/4/1-12-B	4338	702	2520	89	105	1	3	1
58	CNA-IRAT P/4/1-54-B	.	3728	.	88	125	8	1	1
76	CNA-IRAT P/4/1-72-B	8113	.	.	89	125	3	1	1
	MÉDIA TEST.	10797	5333	8065	90	95	1	2	1
	MÉDIA FAMÍLIAS AVAL.	9684	4616	7156	84	112	3	2	1
	MÉDIA FAMÍLIAS SEL.	10889	4852	7870	84	100	1	2	1
	DS	1205	236	714					
	CV%	18	16	19					
	Pr > F	0,75	0,47	0,58					

Tabela 14. Dados de produtividade média (PROD) e por local, floração média (FLO), altura de planta (ALT), acamamento (ACA), escaldadura da folha (ESC) e mancha de grãos (MG) das famílias S0:2 selecionadas em Uruguaiana (Urug.) e Capão do Leão (C. Leão), no ano agrícola 2000/01.

<i>Trat.</i>	<i>Famílias</i>	<i>Urug.</i>	<i>C. Leão</i>	<i>Prodm</i>	<i>Flo</i>	<i>Alt</i>	<i>Aca</i>	<i>Esc</i>	<i>Mg</i>
84	CNA-IRAT P/4/1-80-B	15495	6662	11079	91	107	1	1	1
144	CNA-IRAT P/4/1-140-B	17142	4726	10934	78	90	1	5	1
65	CNA-IRAT P/4/1-61-B	14738	3763	9250	89	100	3	1	1
4	BRS 7 Taim	12202	6050	9126	90	93	1	1	1
86	CNA-IRAT P/4/1-82-B	13657	4335	8996	84	100	2	3	1
140	CNA-IRAT P/4/1-136-B	13002	4830	8916	81	100	1	1	1
103	CNA-IRAT P/4/1-99-B	12545	4978	8761	84	107	1	1	1
163	CNA-IRAT P/4/1-159-B	12178	5307	8743	82	105	1	1	1
116	CNA-IRAT P/4/1-112-B	12185	5151	8668	83	102	1	4	1
122	CNA-IRAT P/4/1-118-B	10672	6262	8467	87	96	1	1	1
183	CNA-IRAT P/4/1-179-B	12596	4225	8411	84	90	1	1	1
54	CNA-IRAT P/4/1-50-B	10944	5672	8308	84	107	1	1	1
3	BRS 6 Chuí	11898	4686	8292	85	92	2	4	1
74	CNA-IRAT P/4/1-70-B	10547	6002	8275	84	97	3	1	1
85	CNA-IRAT P/4/1-81-B	9981	6419	8200	84	106	1	1	1
189	CNA-IRAT P/4/1-185-B	12272	4017	8145	89	105	1	1	1
25	CNA-IRAT P/4/1-21-B	10648	5637	8143	89	108	1	1	1
131	CNA-IRAT P/4/1-127-B	9915	6262	8089	84	93	1	3	1
182	CNA-IRAT P/4/1-178-B	11118	5024	8071	81	92	1	1	1
127	CNA-IRAT P/4/1-123-B	10871	5255	8063	85	102	1	1	1
64	CNA-IRAT P/4/1-60-B	10907	5151	8029	85	100	1	1	1
94	CNA-IRAT P/4/1-90-B	9745	6210	7977	88	105	1	1	1
188	CNA-IRAT P/4/1-184-B	11802	4086	7944	88	103	3	1	1
93	CNA-IRAT P/4/1-89-B	10863	4787	7825	82	96	2	3	1
81	CNA-IRAT P/4/1-77-B	11730	3745	7738	90	90	1	3	1
141	CNA-IRAT P/4/1-137-B	11377	4066	7722	83	105	3	1	5
100	CNA-IRAT P/4/1-96-B	10032	5308	7670	83	105	2	3	1
155	CNA-IRAT P/4/1-151-B	10795	4543	7669	84	105	1	1	1
154	CNA-IRAT P/4/1-150-B	10994	4266	7630	82	90	1	4	1
87	CNA-IRAT P/4/1-83-B	9576	5481	7528	82	106	1	1	1
113	CNA-IRAT P/4/1-109-B	11082	3971	7526	80	89	3	3	1
137	CNA-IRAT P/4/1-133-B	11171	3858	7515	80	94	1	3	1
2	IRGA 417	9539	5384	7462	91	92	1	2	1
24	CNA-IRAT P/4/1-20-B	9758	5116	7437	83	108	3	2	1
42	CNA-IRAT P/4/1-38-B	10004	4769	7387	83	102	3	3	1
1	BR-IRGA 410	9548	5213	7381	95	103	1	1	1
11	CNA-IRAT P/4/1-7-B	9316	5420	7368	84	97	3	1	1
61	CNA-IRAT P/4/1-57-B	9157	5533	7345	85	94	2	1	1
57	CNA-IRAT P/4/1-53-B	9187	5499	7343	85	107	1	3	1
158	CNA-IRAT P/4/1-154-B	9884	4786	7335	80	108	1	1	1
145	CNA-IRAT P/4/1-141-B	10804	3858	7331	80	90	1	1	1

<i>Trat.</i>	<i>Famílias</i>	<i>Urug.</i>	<i>C. Leão</i>	<i>Prodm</i>	<i>Flo</i>	<i>Alt</i>	<i>Aca</i>	<i>Esc</i>	<i>Mg</i>
193	CNA-IRAT P/4/1-189-B	10846	3769	7308	82	101	1	1	1
95	CNA-IRAT P/4/1-91-B	8628	5967	7297	88	105	1	1	1
120	CNA-IRAT P/4/1-116-B	10297	4178	7238	84	97	1	1	1
138	CNA-IRAT P/4/1-134-B	10958	3476	7217	83	107	3	1	1
26	CNA-IRAT P/4/1-22-B	9501	4769	7135	84	100	1	4	1
26	CNA-IRAT P/4/1-22-B	9501	4769	7135	84	100	1	4	1
52	CNA-IRAT P/4/1-48-B	9372	4804	7088	84	92	1	1	1
125	CNA-IRAT P/4/1-121-B	9261	4769	7015	79	100	1	5	1
47	CNA-IRAT P/4/1-43-B	8372	5637	7005	77	80	1	3	1
179	CNA-IRAT P/4/1-175-B	10363	3632	6998	79	102	3	1	1
89	CNA-IRAT P/4/1-85-B	9495	4474	6984	84	105	1	1	1
108	CNA-IRAT P/4/1-104-B	9942	3797	6869	80	107	1	1	4
10	CNA-IRAT P/4/1-6-B	7808	5733	6770	92	107	1	1	1
181	CNA-IRAT P/4/1-177-B	10898	2593	6746	87	101	1	1	1
	MÉDIA TEST.	10797	5333	8065	90	95	1	2	1
	MÉDIA FAMÍLIAS AVAL.	9684	4616	7156	84	112	3	2	1
	MÉDIA FAMÍLIAS SEL.	10889	4852	7870	84	100	1	2	1
	DS	1205	236	714					
	CV%	18	16	19					
	Pr > F	0,75	0,47	0,58					

Rede Centro-Norte

Caracterização da População

Sintetizadas pela Embrapa Arroz e Feijão com o Institut de Recherches Agronomiques Tropicales (IRAT), através do inter cruzamento de dez variedades/linhagens do grupo indica (Tabela 15). Para tanto, nove variedades foram utilizadas como parentais masculinos em cruzamento com a IR 36 (msms), que é a fonte de macho-esterilidade genética. Indivíduos F₁ foram cruzados, como parentais masculinos, com as variedades, de modo a ter todos os nove citoplasmas representados na população. As sementes F₂ das plantas heterozigotas foram misturadas formando a população CNA-IRAT 4/0/0. Esta população sofreu três recombinações que originou a população CNA-IRAT 4/0/3. Posteriormente a população sofreu uma seleção massal obtendo-se 100 famílias S_{0:1} das quais foram escolhidas 15 e selecionadas dez plantas/família. As plantas selecionadas foram inter cruzadas, originando a população CNA-IRAT 4/1/1. No ano agrícola 1990/91 foram selecionadas 164 plantas S₁ precoces e 164 de ciclo médio que foram avançadas para S_{0:2} em 1991/92. No ano agrícola 1992/93 estas famílias foram avaliadas em Goiás, Tocantins, Paraná, Rio Grande do Sul (dois locais) e Santa Catarina. As famílias selecionadas foram recombinadas em 1993 na entressafra constituindo as populações CNA-IRAT 4RIPR/2/1, CNA-IRAT 4RIME/2/1, CNA-IRAT 4RIIPR/2/1 e CNA-IRAT 4RIIME/2/1. Em 1993/94 foram selecionadas plantas S₁ nas populações que foram avançadas para S_{0:2} na entressafra de 1994. Em 1994/95 as famílias S_{0:2} oriundas da população da Região I foram avaliadas pelo CPACT, IRGA, EPAGRI e CNPAF, e da Região II pelo CNPAF, UNITINS, EPAMIG, CPAF/RR, IAPAR e CPAMN. Visando uma melhor operacionalização do Programa de Seleção Recorrente, as populações precoces e de ciclo médio dentro de cada Região foram fundidas em uma só. Assim, das populações da Região II foram selecionadas as 25 melhores famílias S_{0:2} da CNA-IRAT 4PRRII/2/1 e da CNA-IRAT 4MERII/2/1. Destas identificaram-se as famílias S₁ correspondentes, das quais misturaram-se quantidades iguais de sementes de cada

família, originando a população CNA-IRAT 4RII/3/0 que foi recombinada em 1995/96 originando a CNA-IRAT 4RII/3/1. Procedimento semelhante foi efetuado nas populações da Região I, onde selecionaram-se as 19 melhores famílias S_{0:2} da CNA-IRAT 4PRRI/2/1 e as 31 da CNA-IRAT 4MERI/2/1. Misturaram-se quantidades iguais de sementes remanescentes S₁, originando-se a população CNA-IRAT 4RI/3/0 que sofreu uma recombinação em 1995/96 dando origem a CNA-IRAT 4RI/3/1. Em 1996/97, de cada população (CNA-IRAT 4RI/4/1 e CNA-IRAT4RII/4/1) foram selecionadas 220 plantas S₁, que foram avançadas para S_{0:2} em maio de 1997 no Formoso do Araguaia. Destas, 200 famílias da população CNA-IRAT 4RII/3/1 foram selecionadas para serem avaliadas pela Embrapa Arroz e Feijão, Embrapa Roraima, Embrapa Amazônia Oriental, EPAMIG e IAPAR, ano agrícola 1997/98 e 200 da CNA-IRAT 4RI/4/1 que foram avaliadas pelo IRGA, Embrapa Clima Temperado e EPAGRI. Dentro da nova estratégia de seleção recorrente estabelecida para o Brasil, sementes remanescentes S₁ das 50 famílias selecionadas nas Regiões I e II foram misturadas em partes iguais para recombinação que foi realizada no ano agrícola 1998/99 no Campo Experimental da Fazenda Palmital (CEFP) originando a nova população CNA-IRAT 4/4/1, que passou a ser conduzida apenas na Região II. No ano agrícola 1999/2000 um campo de cerca de 5000 plantas foi estabelecido no CEFP de onde foram selecionadas 300 plantas macho-ferteis S_{0:1} que foram avançadas para S_{0:2} no CAPDT. Destas selecionaram-se 250 famílias S_{0:2} que serão avaliadas no ano agrícola 2000/01, em ensaios em Goiás e Tocantins pela Embrapa Arroz e Feijão, no Pará pela Embrapa Amazônia Oriental e em Roraima pela Embrapa Roraima.

Resultados

O ensaio foi constituído de 254 entradas (Tabela 16) sendo 250 famílias S_{0:1} e quatro testemunhas: BR-IRGA 410, Cica 8, Metica 1 e uma Testemunha Local. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos aumentados de Federer. A parcela foi formada por quatro sulcos de 5,0 m de comprimento espaçados de 0,20 m. Os ensaios foram conduzidos em Goiás e Tocantins pela Embrapa Arroz e Feijão, em Roraima pela Embrapa Roraima e no Pará pela Embrapa Amazônia Oriental. Coletaram-se dados de produtividade de grãos, floração média, altura de planta, acamamento e doenças.

de apenas 2931 kg/ha e 3726 kg/ha respectivamente, enquanto que no ensaio conduzido em Os ensaios de Goiás e Tocantins apresentaram produtividade média das famílias avaliadas baixa, Roraima a produtividade foi de 6774 kg/ha (Tabela 17). Diante disto, optou-se por selecionar as famílias para recombinação baseando-se no ensaio de Roraima.

Foram selecionadas para constituírem a nova população, as 50 famílias ($i = 26\%$) mais produtivas na média do ensaio de Roraima e que apresentavam resistência ao acamamento (Tabela 18). As produtividades médias das linhagens avaliadas e selecionadas foram de 6774 kg/ha e 8451 kg/ha, respectivamente, dando um diferencial de seleção de 1677 kg/ha (25%). A produtividade média das famílias selecionadas (8451 kg/ha) foi superior à média das testemunhas (7467 kg/ha). Duas famílias (CNA-IRAT 4/4/1-258-B e CNA-IRAT 4/4/1-91-B) destacaram-se das demais produzindo respectivamente, 11042 kg/ha e 10874 kg/ha. Isto, de certa forma, mostra o potencial da população para extração de linhagens com alta produtividade (Tabela 18).

Das 50 famílias S_{0:2} selecionadas serão identificadas as suas correspondentes famílias S_{0:1} e tirada uma amostra igual de sementes que serão misturadas para a formação da nova população CNA-IRAT 4/5/0 que será recombinada no campo de Apoio a Pesquisa e Desenvolvimento do Tocantins para obtenção da CNA-IRAT 4/5/1.

Tabela 15. Progenitores e contribuição relativa das variedades/linhagens componentes da população CNA-IRAT 4.

<i>Variedades/ Linhagens</i>	<i>Progenitores</i>	<i>Contribuição Relativa(%)</i>
BG 90-2	IR 262/REMADJA	8,33
CNA 7	T 141/IR 665-1-1-75-3	8,33
CNA 3815	CICA 4/BG 90-2//SML 1517	8,33
CNA 3848	IR 36/CICA 7//5461	8,33
CNA 3887	BG 90-2/TETEP//4440	8,33
COLOMBIA 1	NAPAL/TAKAO IKU 18	8,33
ELONI	IR 454/SML KAPURI//SML 66410	8,33
NANICÃO	GERMOPLASMA BRASILEIRO	8,33
UPR 103-80-1-2	IR 24/CAUVERY	8,33
IR 36 (msms)	MUTANTE DE IR 36	25,00

Tabela 16 Origem, número do tratamento e genealogia das famílias componentes do ensaio.

<i>Trat</i>	<i>Genealogia</i>	<i>Origem</i>
1	BR-IRGA 409	TESTEMUNHA
2	CICA 8	TESTEMUNHA
3	METICA 1	TESTEMUNHA
4	TEST. LOCAL	TESTEMUNHA
5	CNA-IRAT 4/4/1-1-B	T00002
6	CNA IRAT 4/4/1-2-B	T00003
7	CNA IRAT 4/4/1-3-B	T00004
8	CNA IRAT 4/4/1-4-B	T00005
9	CNA IRAT 4/4/1-6-B	T00007
10	CNA IRAT 4/4/1-8-B	T00009
11	CNA IRAT 4/4/1-9-B	T00010
12	CNA IRAT 4/4/1-10-B	T00011
13	CNA IRAT 4/4/1-11-B	T00012
14	CNA IRAT 4/4/1-13-B	T00014
15	CNA IRAT 4/4/1-14-B	T00015
16	CNA IRAT 4/4/1-15-B	T00016
17	CNA IRAT 4/4/1-16-B	T00017
18	CNA IRAT 4/4/1-17-B	T00018
19	CNA IRAT 4/4/1-19-B	T00020
20	CNA IRAT 4/4/1-21-B	T00022
21	CNA IRAT 4/4/1-23-B	T00024
22	CNA IRAT 4/4/1-24-B	T00025
23	CNA IRAT 4/4/1-26-B	T00027
24	CNA IRAT 4/4/1-27-B	T00028
25	CNA IRAT 4/4/1-28-B	T00029
26	CNA IRAT 4/4/1-29-B	T00030
27	CNA IRAT 4/4/1-30-B	T00031
28	CNA IRAT 4/4/1-31-B	T00032
29	CNA IRAT 4/4/1-32-B	T00033
30	CNA IRAT 4/4/1-33-B	T00034
31	CNA IRAT 4/4/1-34-B	T00035
32	CNA IRAT 4/4/1-36-B	T00037
33	CNA IRAT 4/4/1-37-B	T00038
34	CNA IRAT 4/4/1-38-B	T00039
35	CNA IRAT 4/4/1-39-B	T00040
36	CNA IRAT 4/4/1-40-B	T00041
37	CNA IRAT 4/4/1-41-B	T00042
38		T00116A
39	CNA IRAT 4/4/1-43-B	T00044
40	CNA IRAT 4/4/1-44-B	T00045
41	CNA IRAT 4/4/1-45-B	T00046
42	CNA IRAT 4/4/1-46-B	T00047

<i>Trat</i>	<i>Genealogia</i>	<i>Origem</i>
43	CNA IRAT 4/4/1-47-B	T00048
44	CNA IRAT 4/4/1-48-B	T00049
45		T00116B + C99
46	CNA IRAT 4/4/1-50-B	T00052
47	CNA IRAT 4/4/1-51-B	T00053
48	CNA IRAT 4/4/1-52-B	T00054
49	CNA IRAT 4/4/1-53-B	T00055
50	CNA IRAT 4/4/1-54-B	T00056
51	CNA IRAT 4/4/1-55-B	T00057
52	CNA IRAT 4/4/1-56-B	T00058
53	CNA IRAT 4/4/1-57-B	T00059
54	CNA IRAT 4/4/1-58-B	T00060
55	CNA IRAT 4/4/1-59-B	T00061
56	CNA IRAT 4/4/1-60-B	T00062
57	CNA IRAT 4/4/1-61-B	T00063
58	CNA IRAT 4/4/1-62-B	T00064
59	CNA IRAT 4/4/1-63-B	T00065
60	CNA IRAT 4/4/1-64-B	T00066
61	CNA IRAT 4/4/1-65-B	T00067
62	CNA IRAT 4/4/1-66-B	T00068
63	CNA IRAT 4/4/1-67-B	T00069
64	CNA IRAT 4/4/1-68-B	T00070
65	CNA IRAT 4/4/1-69-B	T00071
66	CNA IRAT 4/4/1-70-B	T00072
67	CNA IRAT 4/4/1-71-B	T00073
68	CNA IRAT 4/4/1-72-B	T00074
69	CNA IRAT 4/4/1-73-B	T00075
70	CNA IRAT 4/4/1-75-B	T00077
71	CNA IRAT 4/4/1-76-B	T00078
72	CNA IRAT 4/4/1-77-B	T00079
73	CNA IRAT 4/4/1-78-B	T00080
74	CNA IRAT 4/4/1-79-B	T00081
75	CNA IRAT 4/4/1-80-B	T00082
76	CNA IRAT 4/4/1-81-B	T00083
77	CNA IRAT 4/4/1-82-B	T00084
78	CNA IRAT 4/4/1-83-B	T00085
79	CNA IRAT 4/4/1-84-B	T00086
80	CNA IRAT 4/4/1-85-B	T00087
81	CNA IRAT 4/4/1-86-B	T00088
82	CNA IRAT 4/4/1-87-B	T00089
83	CNA IRAT 4/4/1-88-B	T00090
84	CNA IRAT 4/4/1-89-B	T00091
85	CNA IRAT 4/4/1-90-B	T00092
86	CNA IRAT 4/4/1-91-B	T00093

<i>Trat</i>	<i>Genealogia</i>	<i>Origem</i>
87	CNA IRAT 4/4/1-92-B	T00094
88	CNA IRAT 4/4/1-93-B	T00095
89	CNA IRAT 4/4/1-94-B	T00096
90	CNA IRAT 4/4/1-95-B	T00097
91	CNA IRAT 4/4/1-96-B	T00098
92	CNA IRAT 4/4/1-97-B	T00099
93	CNA IRAT 4/4/1-98-B	T00101
94	CNA IRAT 4/4/1-99-B	T00102
95	CNA IRAT 4/4/1-100-B	T00103
96	CNA IRAT 4/4/1-101-B	T00104
97	CNA IRAT 4/4/1-102-B	T00105
98	CNA IRAT 4/4/1-103-B	T00106
99	CNA IRAT 4/4/1-104-B	T00107
100	CNA IRAT 4/4/1-105-B	T00108
101	CNA IRAT 4/4/1-106-B	T00109
102	CNA IRAT 4/4/1-107-B	T00110
103	CNA IRAT 4/4/1-108-B	T00111
104		T00113A
105		T00113B
106		T00114A
107		T00114B
108		T00115A
109		T00117
110	CNA IRAT 4/4/1-115-B	T00118
111	CNA IRAT 4/4/1-116-B	T00119
112	CNA IRAT 4/4/1-117-B	T00120
113	CNA IRAT 4/4/1-118-B	T00121
114	CNA IRAT 4/4/1-119-B	T00122
115	CNA IRAT 4/4/1-120-B	T00123
116	CNA IRAT 4/4/1-121-B	T00124
117	CNA IRAT 4/4/1-122-B	T00125
118	CNA IRAT 4/4/1-123-B	T00126
119	CNA IRAT 4/4/1-124-B	T00127
120	CNA IRAT 4/4/1-125-B	T00128
121	CNA IRAT 4/4/1-126-B	T00129
122	CNA IRAT 4/4/1-127-B	T00130
123	CNA IRAT 4/4/1-128-B	T00131
124	CNA IRAT 4/4/1-129-B	T00132
125	CNA IRAT 4/4/1-130-B	T00133
126	CNA IRAT 4/4/1-131-B	T00134
127	CNA IRAT 4/4/1-132-B	T00135
128	CNA IRAT 4/4/1-134-B	T00137
129	CNA IRAT 4/4/1-135-B	T00138
130	CNA IRAT 4/4/1-136-B	T00139

<i>Trat</i>	<i>Genealogia</i>	<i>Origem</i>
131	CNA IRAT 4/4/1-137-B	T00140
132	CNA IRAT 4/4/1-138-B	T00141
133	CNA IRAT 4/4/1-139-B	T00142
134	CNA IRAT 4/4/1-140-B	T00143
135	CNA IRAT 4/4/1-141-B	T00144
136	CNA IRAT 4/4/1-142-B	T00145
137	CNA IRAT 4/4/1-143-B	T00146
138	CNA IRAT 4/4/1-144-B	T00147
139	CNA IRAT 4/4/1-145-B	T00148
140	CNA IRAT 4/4/1-146-B	T00149
141	CNA IRAT 4/4/1-147-B	T00151
142	CNA IRAT 4/4/1-148-B	T00152
143	CNA IRAT 4/4/1-149-B	T00153
144	CNA IRAT 4/4/1-150-B	T00154
145	CNA IRAT 4/4/1-153-B	T00157
146	CNA IRAT 4/4/1-154-B	T00158
147	CNA IRAT 4/4/1-155-B	T00159
148	CNA IRAT 4/4/1-156-B	T00160
149	CNA IRAT 4/4/1-157-B	T00161
150	CNA IRAT 4/4/1-158-B	T00162
151	CNA IRAT 4/4/1-159-B	T00163
152	CNA IRAT 4/4/1-160-B	T00164
153	CNA IRAT 4/4/1-161-B	T00165
154	CNA IRAT 4/4/1-163-B	T00167
155	CNA IRAT 4/4/1-164-B	T00168
156	CNA IRAT 4/4/1-165-B	T00169
157	CNA IRAT 4/4/1-166-B	T00170
158	CNA IRAT 4/4/1-167-B	T00171
159	CNA IRAT 4/4/1-168-B	T00172
160	CNA IRAT 4/4/1-169-B	T00173
161	CNA IRAT 4/4/1-170-B	T00174
162	CNA IRAT 4/4/1-171-B	T00175
163	CNA IRAT 4/4/1-172-B	T00176
164	CNA IRAT 4/4/1-173-B	T00177
165	CNA IRAT 4/4/1-174-B	T00178
166	CNA IRAT 4/4/1-175-B	T00179
167	CNA IRAT 4/4/1-176-B	T00180
168	CNA IRAT 4/4/1-177-B	T00181
169	CNA IRAT 4/4/1-178-B	T00182
170	CNA IRAT 4/4/1-179-B	T00183
171	CNA IRAT 4/4/1-180-B	T00184
172	CNA IRAT 4/4/1-181-B	T00185
173	CNA IRAT 4/4/1-182-B	T00186
174	CNA IRAT 4/4/1-183-B	T00187

<i>Trat</i>	<i>Genealogia</i>	<i>Origem</i>
175		T00189A
176		T00189B
177		T00190A
178	CNA IRAT 4/4/1-187-B	T00191
179		T00190B
180		T00192A
181	CNA IRAT 4/4/1-190-B	T00194
182	CNA IRAT 4/4/1-191-B	T00195
183	CNA IRAT 4/4/1-192-B	T00196
184	CNA IRAT 4/4/1-193-B	T00197
185	CNA IRAT 4/4/1-194-B	T00198
186	CNA IRAT 4/4/1-195-B	T00199
187	CNA IRAT 4/4/1-196-B	T00201
188	CNA IRAT 4/4/1-197-B	T00202
189	CNA IRAT 4/4/1-198-B	T00203
190	CNA IRAT 4/4/1-199-B	T00204
191	CNA IRAT 4/4/1-200-B	T00205
192	CNA IRAT 4/4/1-201-B	T00206
193	CNA IRAT 4/4/1-202-B	T00207
194	CNA IRAT 4/4/1-203-B	T00208
195	CNA IRAT 4/4/1-204-B	T00209
196	CNA IRAT 4/4/1-205-B	T00210
197	CNA IRAT 4/4/1-206-B	T00211
198	CNA IRAT 4/4/1-207-B	T00212
199	CNA IRAT 4/4/1-208-B	T00213
200	CNA IRAT 4/4/1-209-B	T00214
201	CNA IRAT 4/4/1-210-B	T00215
202	CNA IRAT 4/4/1-211-B	T00216
203	CNA IRAT 4/4/1-213-B	T00218
204	CNA IRAT 4/4/1-214-B	T00219
205	CNA IRAT 4/4/1-215-B	T00220
206	CNA IRAT 4/4/1-216-B	T00221
207	CNA IRAT 4/4/1-217-B	T00222
208	CNA IRAT 4/4/1-218-B	T00223
209	CNA IRAT 4/4/1-219-B	T00224
210	CNA IRAT 4/4/1-220-B	T00225
211	CNA IRAT 4/4/1-221-B	T00226
212	CNA IRAT 4/4/1-222-B	T00227
213	CNA IRAT 4/4/1-223-B	T00228
214	CNA IRAT 4/4/1-224-B	T00229
215	CNA IRAT 4/4/1-225-B	T00230
216	CNA IRAT 4/4/1-226-B	T00231
217	CNA IRAT 4/4/1-227-B	T00232
218	CNA IRAT 4/4/1-228-B	T00233

<i>Trat</i>	<i>Genealogia</i>	<i>Origem</i>
219	CNA IRAT 4/4/1-229-B	T00234
220	CNA IRAT 4/4/1-231-B	T00236
221	CNA IRAT 4/4/1-232-B	T00237
222	CNA IRAT 4/4/1-235-B	T00240
223	CNA IRAT 4/4/1-237-B	T00242
224	CNA IRAT 4/4/1-240-B	T00245
225	CNA IRAT 4/4/1-245-B	T00251
226	CNA IRAT 4/4/1-247-B	T00253
227	CNA IRAT 4/4/1-249-B	T00255
228	CNA IRAT 4/4/1-252-B	T00258
229	CNA IRAT 4/4/1-253-B	T00259
230	CNA IRAT 4/4/1-254-B	T00260
231	CNA IRAT 4/4/1-255-B	T00261
232	CNA IRAT 4/4/1-257-B	T00263
233	CNA IRAT 4/4/1-258-B	T00264
234	CNA IRAT 4/4/1-259-B	T00265
235	CNA IRAT 4/4/1-260-B	T00266
236	CNA IRAT 4/4/1-261-B	T00267
237		T00192B
238	FORMOSO	
239	CNA IRAT 4/4/1-264-B	T00270
240	CNA IRAT 4/4/1-266-B	T00272
241	CNA IRAT 4/4/1-267-B	T00273
242	CNA IRAT 4/4/1-268-B	T00274
243	CNA IRAT 4/4/1-269-B	T00275
244	CNA IRAT 4/4/1-270-B	T00276
245	CNA IRAT 4/4/1-271-B	T00277
246	CNA IRAT 4/4/1-272-B	T00278
247	CNA IRAT 4/4/1-273-B	T00279
248	CNA IRAT 4/4/1-274-B	T00280
249	CNA IRAT 4/4/1-275-B	T00281
250	CNA IRAT 4/4/1-278-B	T00284
251	CNA IRAT 4/4/1-281-B	T00287
252	CNA IRAT 4/4/1-282-B	T00288
253	CNA IRAT 4/4/1-285-B	T00291
254	CNA IRAT 4/4/1-288-B	T00294

Tabela 17. Dados de produtividade média (PRODM) e por local, altura de planta (ALT), floração média (FLO), acamamento (ACA), mancha de grãos (MG) e escaldadura da folha (ESC) das famílias So:2 avaliadas em Roraima (PRO-RR), Goiás (PRO-GO) e Tocantins (PRO-TO) no ano agrícola 2000/01.

<i>Trat</i>	<i>Famílias</i>	<i>Prodm</i>	<i>Pro-Rr</i>	<i>Pro-Go</i>	<i>Pro-To</i>	<i>Alt</i>	<i>Flo</i>	<i>Aca</i>	<i>Mg</i>	<i>Esc</i>
233	CNA IRAT 4/4/1-258-B	6697	11042	1307	4529	99	96	5	1	4
86	CNA IRAT 4/4/1-91-B	7102	10874	,	4488	87	82	1	3	4
116	CNA IRAT 4/4/1-121-B	4824	9629	2600	2821	81	78	1	3	4
192	CNA IRAT 4/4/1-201-B	7688	9583	,	2904	84	84	1	3	4
31	CNA IRAT 4/4/1-34-B	6724	9561	3712	4508	91	87	1	3	4
169	CNA IRAT 4/4/1-178-B	5604	9418	2560	3342	93	80	1	3	4
245	CNA IRAT 4/4/1-271-B	6313	9209	2371	3967	98	93	5	1	4
183	CNA IRAT 4/4/1-192-B	6470	9188	3953	3154	95	88	2	1	4
179		6600	9103	3453	3279	96	89	1	3	4
124	CNA IRAT 4/4/1-129-B	5828	9061	,	4133	89	83	1	1	3
35	CNA IRAT 4/4/1-39-B	5891	9041	2857	3758	90	84	1	5	2
154	CNA IRAT 4/4/1-163-B	6130	8750	2615	4529	95	86	1	3	4
161	CNA IRAT 4/4/1-170-B	6928	8649	,	1529	92	90	2	1	4
155	CNA IRAT 4/4/1-164-B	5740	8649	,	2279	87	82	2	3	4
82	CNA IRAT 4/4/1-87-B	6001	8589	4241	3050	88	83	2	3	4
150	CNA IRAT 4/4/1-158-B	5185	8500	2816	4779	82	85	2	1	4
21	CNA IRAT 4/4/1-23-B	6465	8463	3504	3154	90	86	3	1	2
202	CNA IRAT 4/4/1-211-B	6522	8417	,	3779	96	84	1	3	4
235	CNA IRAT 4/4/1-260-B	6475	8410	3494	4404	87	89	7	3	3
243	CNA IRAT 4/4/1-269-B	5915	8391	2394	3904	76	98	3	3	4
165	CNA IRAT 4/4/1-174-B	6268	8333	2826	2154	93	80	1	3	4
177		5034	8333	3336	3779	88	79	1	1	4
39	CNA IRAT 4/4/1-43-B	6251	8314	3728	4633	96	84	1	3	4
196	CNA IRAT 4/4/1-205-B	5997	8257	2801	3529	102	93	1	3	3
251	CNA IRAT 4/4/1-281-B	6122	8238	2961	4404	97	91	3	3	4
230	CNA IRAT 4/4/1-254-B	5566	8190	1896	4529	89	97	3	3	3
104		5273	8171	3048	3362	89	78	2	3	4
203	CNA IRAT 4/4/1-213-B	5631	8165	2160	3592	110	95	1	1	4
189	CNA IRAT 4/4/1-198-B	5708	8106	2934	4342	95	82	1	3	4
4	TEST, LOCAL	5122	8094	1838	,	88	87	1	2	4
4	TEST, LOCAL	5122	8094	1838	,	88	87	1	2	4
72	CNA IRAT 4/4/1-77-B	5503	8088	2500	2613	85	91	2	3	4
110	CNA IRAT 4/4/1-115-B	4756	8050	3664	3571	89	77	2	3	5
216	CNA IRAT 4/4/1-226-B	5797	7989	2478	7425	94	91	3	1	3
37	CNA IRAT 4/4/1-41-B	5403	7989	2759	4258	88	86	1	3	3
95	CNA IRAT 4/4/1-100-B	5202	7989	2641	3550	103	88	3	3	4
109		5020	7953	3370	2821	89	78	4	3	4
204	CNA IRAT 4/4/1-214-B	5502	7944	2123	3279	91	95	3	3	3
200	CNA IRAT 4/4/1-209-B	6012	7935	3154	2904	93	92	1	1	5
17	CNA IRAT 4/4/1-16-B	5941	7935	2461	3717	88	83	1	1	4
187	CNA IRAT 4/4/1-196-B	5641	7923	2294	4654	89	84	1	3	5
175		5171	7917	3225	2029	86	77	3	3	4
211	CNA IRAT 4/4/1-221-B	5989	7898	2952	5675	96	92	1	3	4
234	CNA IRAT 4/4/1-259-B	5679	7898	2415	4029	82	90	7	1	4
136	CNA IRAT 4/4/1-142-B	5798	7890	3704	4779	92	83	1	1	4
25	CNA IRAT 4/4/1-28-B	5745	7862	2447	3654	85	84	2	3	3
206	CNA IRAT 4/4/1-216-B	5387	7862	1784	4613	82	92	1	1	5
114	CNA IRAT 4/4/1-119-B	4896	7862	4834	3008	78	78	1	3	4
217	CNA IRAT 4/4/1-227-B	5029	7844	1086	5550	87	92	1	1	4
53	CNA IRAT 4/4/1-57-B	5019	7844	2484	4258	86	92	1	1	4
205	CNA IRAT 4/4/1-215-B	5981	7826	3009	4550	83	89	3	5	4
182	CNA IRAT 4/4/1-191-B	4773	7826	1722	4779	87	80	1	3	4
253	CNA IRAT 4/4/1-285-B	5009	7807	1166	5029	88	91	1	1	4

<i>Trat</i>	<i>Familias</i>	<i>Prodm</i>	<i>Pro-Rr</i>	<i>Pro-Go</i>	<i>Pro-To</i>	<i>Alt</i>	<i>Flo</i>	<i>Aca</i>	<i>Mg</i>	<i>Esc</i>
65	CNA IRAT 4/4/1-69-B	5080	7761	1696	4613	84	77	2	5	4
3	METICA 1	6036	7758	4573	5231	95	89	2	1	4
3	METICA 1	6036	7758	4573	5231	95	89	2	1	4
113	CNA IRAT 4/4/1-118-B	6008	7726	3619	2758	90	82	1	3	4
57	CNA IRAT 4/4/1-61-B	5888	7691	3565	4175	82	86	1	3	4
239	CNA IRAT 4/4/1-264-B	5618	7691	2500	4217	93	91	5	3	4
229	CNA IRAT 4/4/1-253-B	5782	7673	2764	5675	94	91	1	1	4
164	CNA IRAT 4/4/1-173-B	5779	7673	3582	2592	90	82	2	3	4
199	CNA IRAT 4/4/1-208-B	5721	7638	2868	3279	89	89	1	3	4
105		5067	7603	3046	3946	88	81	1	3	4
250	CNA IRAT 4/4/1-278-B	5245	7586	1859	4404	84	90	1	1	5
60	CNA IRAT 4/4/1-64-B	6271	7569	3462	3863	88	83	1	3	4
213	CNA IRAT 4/4/1-223-B	6010	7534	3358	5238	91	88	9	1	3
254	CNA IRAT 4/4/1-288-B	5520	7517	2477	3904	86	90	5	3	6
146	CNA IRAT 4/4/1-154-B	5713	7514	3074	4529	98	91	1	3	4
93	CNA IRAT 4/4/1-98-B	5518	7500	3952		107	84	4	3	4
160	CNA IRAT 4/4/1-169-B	4842	7500	4066	3217	94	87	1	3	4
129	CNA IRAT 4/4/1-135-B	5716	7483	3237	2758	95	84	1	3	4
244	CNA IRAT 4/4/1-270-B	5501	7483		3779	80	91	3	1	3
140	CNA IRAT 4/4/1-146-B	5337	7474	3485	3842	97	88	1	1	3
127	CNA IRAT 4/4/1-132-B	4875	7466	3794	4446	94	81	1	1	4
158	CNA IRAT 4/4/1-167-B	5327	7457	2503	2529	88	87	1	3	3
186	CNA IRAT 4/4/1-195-B	5779	7448	3057	2904	97	89	1	3	4
240	CNA IRAT 4/4/1-266-B	6337	7434	4194	4654	89	88	3	3	4
252	CNA IRAT 4/4/1-282-B	5339	7414	2218	4029	91	91	3	3	4
32	CNA IRAT 4/4/1-36-B	6076	7397	4431	4821	90	84	1	5	4
137	CNA IRAT 4/4/1-143-B	6152	7359	4047	2592	101	91	1	3	4
43	CNA IRAT 4/4/1-47-B	5542	7342	2696	1383	88	89	3	1	2
247	CNA IRAT 4/4/1-273-B	4782	7328	1190	3592	87	88	3	3	5
180		5192	7325	1668	3029	94	91	2	5	4
91	CNA IRAT 4/4/1-96-B	5865	7308	4561	5238	89	85	4	3	3
145	CNA IRAT 4/4/1-153-B	5859	7308	3529	1842	96	92	1	1	3
106		4359	7308	2906	3446	80	77	1	3	6
181	CNA IRAT 4/4/1-190-B	6162	7292	2611	3592	92	86	1	1	3
215	CNA IRAT 4/4/1-225-B	5429	7292	2439	4300	87	91	3	1	5
190	CNA IRAT 4/4/1-199-B	5410	7292	2592	2904	88	101	1	3	5
97	CNA IRAT 4/4/1-102-B	4862	7292	3444	4613	94	80	1	3	4
195	CNA IRAT 4/4/1-204-B	5038	7262	1879	3342	92	93	1	3	5
159	CNA IRAT 4/4/1-168-B	5071	7259	3432	2904	85	79	2	1	4
194	CNA IRAT 4/4/1-203-B	4890	7258	1586	3154	76	89	3	1	4
118	CNA IRAT 4/4/1-123-B	4442	7246	3027	3946	78	77	1	3	5
107		4358	7246	1714	2196	91	81	1	3	4
227	CNA IRAT 4/4/1-249-B	5310	7241	2251	4300	96	91	1	5	4
238	FORMOSO	5132	7241	1977	5154	90	106	1	1	5
238	FORMOSO	5132	7241	1977	5154	90	106	1	1	5
172	CNA IRAT 4/4/1-181-B	4605	7230	3440	2092	96	83	5	3	4
10	CNA IRAT 4/4/1-8-B	5982	7225	3543	3529	87	86	2	3	5
148	CNA IRAT 4/4/1-156-B	5683	7225	3211	4529	96	86	2	7	4
126	CNA IRAT 4/4/1-131-B	4708	7214	1980	3633	93	85	1	3	4
237		5647	7208	3041	3092	94	87	1	5	5
212	CNA IRAT 4/4/1-222-B	5087	7191	1854	5550	95	93	3	1	4
151	CNA IRAT 4/4/1-159-B	6038	7181	4194	3779	99	87	1	3	5
167	CNA IRAT 4/4/1-176-B	5141	7148	2815	2654	95	80	1	3	4
75	CNA IRAT 4/4/1-80-B	5718	7132	3100	3550	89	85	1	3	4
123	CNA IRAT 4/4/1-128-B	5436	7132	3059	2321	91	71	1	3	4
130	CNA IRAT 4/4/1-136-B	5383	7132	2174	4154	88	87	2	3	2
1	BR-IRGA 409	5852	7119	3534	6106	96	85	2	2	4
1	BR-IRGA 409	5852	7119	3534	6106	96	85	2	2	4

<i>Trat</i>	<i>Familias</i>	<i>Prodm</i>	<i>Pro-Rr</i>	<i>Pro-Go</i>	<i>Pro-To</i>	<i>Alt</i>	<i>Flo</i>	<i>Aca</i>	<i>Mg</i>	<i>Esc</i>
133	CNA IRAT 4/4/1-139-B	5806	7116	3127	2654	99	86	1	1	4
223	CNA IRAT 4/4/1-237-B	5635	7116	3026	4800	93	91	1	5	4
166	CNA IRAT 4/4/1-175-B	5336	7116	3684	3029	94	84	1	3	4
24	CNA IRAT 4/4/1-27-B	5777	7100	2806	4154	87	83	2	5	4
201	CNA IRAT 4/4/1-210-B	5417	7100	2797	3842	90	92	1	3	4
185	CNA IRAT 4/4/1-194-B	5823	7083	,	2279	91	88	1	1	4
70	CNA IRAT 4/4/1-75-B	5268	7083	3363	3863	89	84	1	5	4
80	CNA IRAT 4/4/1-85-B	5117	7083	3098	4113	87	84	2	3	4
147	CNA IRAT 4/4/1-155-B	4768	7080	2548	3529	98	88	1	7	3
248	CNA IRAT 4/4/1-274-B	5229	7067	2346	4342	89	91	1	3	4
94	CNA IRAT 4/4/1-99-B	5132	7067	,	3863	97	81	1	3	4
48	CNA IRAT 4/4/1-52-B	5778	7049	4056	3508	89	90	2	1	4
45		5315	7018	3778	4196	88	84	2	3	3
219	CNA IRAT 4/4/1-229-B	5215	7018	2283	4488	93	91	1	5	4
218	CNA IRAT 4/4/1-228-B	5004	7016	1865	5175	96	93	1	1	3
83	CNA IRAT 4/4/1-88-B	4625	6986	3155	4175	91	83	1	5	4
220	CNA IRAT 4/4/1-231-B	5791	6969	3486	6300	86	92	1	3	3
226	CNA IRAT 4/4/1-247-B	4621	6954	1161	6175	82	81	1	3	3
50	CNA IRAT 4/4/1-54-B	5556	6938	3126	4008	87	84	1	1	4
246	CNA IRAT 4/4/1-272-B	5215	6938	2447	3404	86	91	5	1	4
208	CNA IRAT 4/4/1-218-B	5151	6938	,	2175	94	84	5	3	3
207	CNA IRAT 4/4/1-217-B	4553	6936	1043	4425	86	91	1	3	6
36	CNA IRAT 4/4/1-40-B	5395	6922	2612	3383	90	90	1	3	3
249	CNA IRAT 4/4/1-275-B	4940	6922	,	3529	90	98	1	3	3
42	CNA IRAT 4/4/1-46-B	5576	6907	3233	5008	87	85	1	1	3
152	CNA IRAT 4/4/1-160-B	4811	6907	3188	2154	81	81	1	3	4
2	CICA 8	5641	6897	3350	5000	99	100	2	1	3
2	CICA 8	5641	6897	3350	5000	99	100	2	1	3
188	CNA IRAT 4/4/1-197-B	5572	6859	2526	2717	88	81	2	1	4
34	CNA IRAT 4/4/1-38-B	5252	6859	2059	3008	91	85	2	3	3
89	CNA IRAT 4/4/1-94-B	5261	6743	4314	4238	87	84	3	3	4
111	CNA IRAT 4/4/1-116-B	5333	6713	3232	3071	97	88	1	3	4
66	CNA IRAT 4/4/1-70-B	5292	6713	3069	4238	87	87	1	1	4
128	CNA IRAT 4/4/1-134-B	4735	6713	4312	3321	92	79	1	3	5
168	CNA IRAT 4/4/1-177-B	4932	6697	3576	2279	85	83	4	3	5
149	CNA IRAT 4/4/1-157-B	5674	6690	3905	3842	88	90	1	1	4
171	CNA IRAT 4/4/1-180-B	5538	6667	3675	3404	98	90	1	3	3
87	CNA IRAT 4/4/1-92-B	5049	6667	3435	4113	88	87	3	3	4
122	CNA IRAT 4/4/1-127-B	4674	6667	4300	2758	89	86	3	3	4
33	CNA IRAT 4/4/1-37-B	5285	6651	2681	3008	86	85	2	3	3
59	CNA IRAT 4/4/1-63-B	5476	6636	3259	3488	83	82	2	1	4
121	CNA IRAT 4/4/1-126-B	4307	6636	3106	3071	91	90	1	3	4
28	CNA IRAT 4/4/1-31-B	5416	6605	2769	4279	84	87	1	1	4
191	CNA IRAT 4/4/1-200-B	4533	6590	1540	2467	81	91	1	3	3
63	CNA IRAT 4/4/1-67-B	5867	6509	3621	2863	89	83	2	3	4
12	CNA IRAT 4/4/1-10-B	5506	6509	2708	2592	91	86	1	1	2
9	CNA IRAT 4/4/1-6-B	5656	6503	3164	3342	93	89	2	3	4
16	CNA IRAT 4/4/1-15-B	5700	6488	3186	3467	84	85	3	5	4
108		5253	6458	3688	2446	96	90	1	5	4
99	CNA IRAT 4/4/1-104-B	4432	6451	2369	3488	88	81	3	3	4
44	CNA IRAT 4/4/1-48-B	4854	6429	1922	3383	84	81	2	3	4
67	CNA IRAT 4/4/1-71-B	4544	6429	1920	2925	86	85	2	5	4
100	CNA IRAT 4/4/1-105-B	4216	6399	2398	,	89	73	2	3	3
210	CNA IRAT 4/4/1-220-B	4619	6394	1716	4050	90	90	3	3	4
125	CNA IRAT 4/4/1-130-B	4864	6379	2784	2946	86	82	1	5	4
236	CNA IRAT 4/4/1-261-B	4791	6379	2158	4092	79	89	7	3	4
71	CNA IRAT 4/4/1-76-B	5652	6351	2935	3863	86	91	2	3	3
19	CNA IRAT 4/4/1-19-B	5316	6322	1824	3654	89	91	1	3	2

<i>Trat</i>	<i>Familias</i>	<i>Prodm</i>	<i>Pro-Rr</i>	<i>Pro-Go</i>	<i>Pro-To</i>	<i>Alt</i>	<i>Flo</i>	<i>Aca</i>	<i>Mg</i>	<i>Esc</i>
242	CNA IRAT 4/4/1-268-B	5014	6322	2661	4217	87	93	3	5	3
62	CNA IRAT 4/4/1-66-B	4816	6322	1969	5113	84	81	2	3	4
174	CNA IRAT 4/4/1-183-B	4801	6322	3273	2779	91	79	1	1	5
198	CNA IRAT 4/4/1-207-B	4930	6310	2613	2779	98	98	1	1	3
156	CNA IRAT 4/4/1-165-B	5662	6307	4283	2904	90	77	1	5	4
178	CNA IRAT 4/4/1-187-B	5248	6307	3129	1779	101	92	1	3	4
231	CNA IRAT 4/4/1-255-B	4985	6307	2618	3342	90	89	3	1	4
7	CNA IRAT 4/4/1-3-B	5293	6293	3533	3467	97	86	2	1	4
134	CNA IRAT 4/4/1-140-B	4726	6236	3202	2342	89	80	1	1	4
38		4639	6236	2532	,	84	82	1	3	4
153	CNA IRAT 4/4/1-161-B	5450	6221	2041	3779	100	86	1	1	5
58	CNA IRAT 4/4/1-62-B	5224	6193	3072	3238	87	84	1	3	4
8	CNA IRAT 4/4/1-4-B	5232	6153	4241	3529	90	87	1	1	4
79	CNA IRAT 4/4/1-84-B	5522	6146	3875	3488	94	91	1	1	4
81	CNA IRAT 4/4/1-86-B	3995	6124	2189	2988	86	83	1	3	4
232	CNA IRAT 4/4/1-257-B	5152	6111	3148	4029	92	91	3	3	4
90	CNA IRAT 4/4/1-95-B	5007	6111	3621	4113	88	85	1	1	3
214	CNA IRAT 4/4/1-224-B	5258	6056	3332	4675	81	90	1	5	4
64	CNA IRAT 4/4/1-68-B	5171	6056	3798	4800	89	86	2	5	3
173	CNA IRAT 4/4/1-182-B	5000	6056	3074	2529	87	86	1	5	4
141	CNA IRAT 4/4/1-147-B	4332	6042	1903	4779	84	79	1	3	5
102	CNA IRAT 4/4/1-107-B	3942	6042	2685	3362	88	79	1	1	5
74	CNA IRAT 4/4/1-79-B	5204	6028	3539	,	95	84	3	3	4
221	CNA IRAT 4/4/1-232-B	4214	6028	1271	4425	93	92	1	3	6
184	CNA IRAT 4/4/1-193-B	5332	5972	3317	2904	96	85	1	1	4
120	CNA IRAT 4/4/1-125-B	5023	5967	3674	2071	89	87	2	3	4
26	CNA IRAT 4/4/1-29-B	4991	5927	,	2592	88	84	1	5	4
176		4984	5903	3615	1967	95	95	2	1	4
73	CNA IRAT 4/4/1-78-B	5064	5887	2945	3738	83	83	3	3	4
115	CNA IRAT 4/4/1-120-B	4978	5860	4333	3571	94	88	1	1	4
56	CNA IRAT 4/4/1-60-B	5385	5833	3664	5113	89	85	2	5	4
225	CNA IRAT 4/4/1-245-B	4543	5833	2125	4675	96	101	1	1	4
103	CNA IRAT 4/4/1-108-B	4028	5833	3152	4613	82	82	3	3	4
144	CNA IRAT 4/4/1-150-B	5047	5793	2611	2717	93	86	1	5	4
68	CNA IRAT 4/4/1-72-B	4919	5793	2418	3488	90	87	2	3	3
98	CNA IRAT 4/4/1-103-B	5084	5780	3121	3738	98	87	2	3	4
85	CNA IRAT 4/4/1-90-B	4837	5780	4372	4613	84	87	1	3	4
135	CNA IRAT 4/4/1-141-B	4535	5780	2585	2654	97	92	1	1	4
162	CNA IRAT 4/4/1-171-B	4784	5754	3452	3779	88	83	1	3	4
29	CNA IRAT 4/4/1-32-B	5090	5741	1778	4404	90	88	1	1	4
46	CNA IRAT 4/4/1-50-B	5135	5651	3480	3758	88	88	1	3	3
11	CNA IRAT 4/4/1-9-B	5138	5641	3284	4904	90	86	3	1	4
193	CNA IRAT 4/4/1-202-B	5098	5638	3622	4404	87	93	1	1	5
131	CNA IRAT 4/4/1-137-B	4975	5638	2549	3529	93	87	1	3	5
40	CNA IRAT 4/4/1-44-B	4640	5625	,	3821	85	83	3	1	4
209	CNA IRAT 4/4/1-219-B	3877	5566	1060	4613	81	93	1	3	5
69	CNA IRAT 4/4/1-73-B	4880	5560	2909	3863	86	83	1	3	4
224	CNA IRAT 4/4/1-240-B	4668	5538	2670	5113	91	91	1	1	4
55	CNA IRAT 4/4/1-59-B	5544	5516	3709	3488	92	84	2	3	4
112	CNA IRAT 4/4/1-117-B	3282	5491	2678	2508	79	87	1	1	4
51	CNA IRAT 4/4/1-55-B	5571	5479	4192	4508	84	87	1	3	2
27	CNA IRAT 4/4/1-30-B	4948	5454	2766	3904	87	83	2	3	4
197	CNA IRAT 4/4/1-206-B	4786	5454	3182	2904	85	91	1	1	3
49	CNA IRAT 4/4/1-53-B	4859	5429	2793	3383	89	89	1	3	3
138	CNA IRAT 4/4/1-144-B	4717	5429	2920	4529	82	82	1	1	4
14	CNA IRAT 4/4/1-13-B	4652	5429	1101	2217	85	85	1	5	4
139	CNA IRAT 4/4/1-145-B	5322	5417	3810	3404	99	91	1	3	4
52	CNA IRAT 4/4/1-56-B	4197	5404	2583	3758	83	83	1	3	3

<i>Trat</i>	<i>Famílias</i>	<i>Prodm</i>	<i>Pro-Rr</i>	<i>Pro-Go</i>	<i>Pro-To</i>	<i>Alt</i>	<i>Flo</i>	<i>Aca</i>	<i>Mg</i>	<i>Esc</i>
84	CNA IRAT 4/4/1-89-B	4350	5392	3488	3362	89	86	1	3	3
241	CNA IRAT 4/4/1-267-B	4908	5379	3391	4029	94	88	5	3	3
96	CNA IRAT 4/4/1-101-B	4856	5330	4511	5113	86	81	1	3	4
22	CNA IRAT 4/4/1-24-B	4959	5280	2420	4279	88	87	2	1	3
76	CNA IRAT 4/4/1-81-B	4916	5218	2922	4675	89	83	2	3	4
222	CNA IRAT 4/4/1-235-B	4363	5125	2473	5050	89	91	1	3	4
119	CNA IRAT 4/4/1-124-B	4745	5092	4340	4071	92	87	1	3	4
170	CNA IRAT 4/4/1-179-B	4553	5077	2749	2904	98	87	1	1	5
142	CNA IRAT 4/4/1-148-B	4318	5057	3470	2779	75	88	2	3	4
88	CNA IRAT 4/4/1-93-B	4669	5046	2977	4488	87	85	1	1	3
23	CNA IRAT 4/4/1-26-B	4594	5046	1623	3467	85	88	1	3	3
18	CNA IRAT 4/4/1-17-B	4968	5034	2755	4717	83	94	3	3	4
92	CNA IRAT 4/4/1-97-B	5255	5023	3892	3362	86	84	1	1	3
77	CNA IRAT 4/4/1-82-B	5004	5000	,	3925	86	80	1	3	3
117	CNA IRAT 4/4/1-122-B	4474	4989	3381	3321	87	81	2	3	3
78	CNA IRAT 4/4/1-83-B	5141	4825	3801	4488	87	83	1	1	3
54	CNA IRAT 4/4/1-58-B	4729	4814	3832	3571	88	91	1	3	4
157	CNA IRAT 4/4/1-166-B	4197	4759	2997	3154	83	92	1	7	5
228	CNA IRAT 4/4/1-252-B	3942	4748	2008	4175	103	97	3	3	4
20	CNA IRAT 4/4/1-21-B	4139	4678	812	2967	84	91	2	1	3
101	CNA IRAT 4/4/1-106-B	4538	4656	4168	3113	91	91	1	1	4
61	CNA IRAT 4/4/1-65-B	5146	4615	3291	3113	89	89	1	1	4
132	CNA IRAT 4/4/1-138-B	4070	4415	3555	3779	77	87	1	3	4
30	CNA IRAT 4/4/1-33-B	4428	4243	3392	4383	85	85	1	3	4
163	CNA IRAT 4/4/1-172-B	4816	4195	3543	2904	98	88	1	5	5
13	CNA IRAT 4/4/1-11-B	4453	3802	2005	4654	95	92	1	1	2
5	CNA-IRAT 4/4/1-1-B	3620	3784	1525	4592	89	88	2	1	4
15	CNA IRAT 4/4/1-14-B	4296	3566	1770	3029	91	87	1	1	4
143	CNA IRAT 4/4/1-149-B	3516	3558	1752	3279	81	79	1	3	4
47	CNA IRAT 4/4/1-51-B	4290	3410	4104	,	91	88	1	3	4
6	CNA IRAT 4/4/1-2-B	4114	3372	,	3279	95	97	1	1	3
41	CNA IRAT 4/4/1-45-B	4029	3372	3129	2946	90	88	1	1	4
	MÉDIA	5280	6860	2933	3897					
	CV%	19	16	16	20					
	Pr > f	0,32	0,3	0,04	0,19					

Tabela 18. Dados de produtividade média (PROD) e por local, altura de planta (ALT), floração média (FLO), acamamento (ACA), mancha de grãos (MG) e escaudadura da folha (ESC) das famílias So:2 selecionadas no ano agrícola 2000/01.

Trat	Famílias	Prodm	Pro-Rr	Pro-Go	Pro-To	Alt	Flo	Aca	Mg	Esc
233	CNA IRAT 4/4/1-258-B	6697	11042	1307	4529	99	96	5	1	4
86	CNA IRAT 4/4/1-91-B	7102	10874	,	4488	87	82	1	3	4
116	CNA IRAT 4/4/1-121-B	4824	9629	2600	2821	81	78	1	3	4
192	CNA IRAT 4/4/1-201-B	7688	9583	,	2904	84	84	1	3	4
31	CNA IRAT 4/4/1-34-B	6724	9561	3712	4508	91	87	1	3	4
169	CNA IRAT 4/4/1-178-B	5604	9418	2560	3342	93	80	1	3	4
245	CNA IRAT 4/4/1-271-B	6313	9209	2371	3967	98	93	5	1	4
183	CNA IRAT 4/4/1-192-B	6470	9188	3953	3154	95	88	2	1	4
179		6600	9103	3453	3279	96	89	1	3	4
124	CNA IRAT 4/4/1-129-B	5828	9061	,	4133	89	83	1	1	3
35	CNA IRAT 4/4/1-39-B	5891	9041	2857	3758	90	84	1	5	2
154	CNA IRAT 4/4/1-163-B	6130	8750	2615	4529	95	86	1	3	4
161	CNA IRAT 4/4/1-170-B	6928	8649	,	1529	92	90	2	1	4
155	CNA IRAT 4/4/1-164-B	5740	8649	,	2279	87	82	2	3	4
82	CNA IRAT 4/4/1-87-B	6001	8589	4241	3050	88	83	2	3	4
150	CNA IRAT 4/4/1-158-B	5185	8500	2816	4779	82	85	2	1	4
21	CNA IRAT 4/4/1-23-B	6465	8463	3504	3154	90	86	3	1	2
202	CNA IRAT 4/4/1-211-B	6522	8417	,	3779	96	84	1	3	4
243	CNA IRAT 4/4/1-269-B	5915	8391	2394	3904	76	98	3	3	4
165	CNA IRAT 4/4/1-174-B	6268	8333	2826	2154	93	80	1	3	4
177		5034	8333	3336	3779	88	79	1	1	4
39	CNA IRAT 4/4/1-43-B	6251	8314	3728	4633	96	84	1	3	4
196	CNA IRAT 4/4/1-205-B	5997	8257	2801	3529	102	93	1	3	3
251	CNA IRAT 4/4/1-281-B	6122	8238	2961	4404	97	91	3	3	4
230	CNA IRAT 4/4/1-254-B	5566	8190	1896	4529	89	97	3	3	3
104		5273	8171	3048	3362	89	78	2	3	4
203	CNA IRAT 4/4/1-213-B	5631	8165	2160	3592	110	95	1	1	4
189	CNA IRAT 4/4/1-198-B	5708	8106	2934	4342	95	82	1	3	4
4	TEST, LOCAL	5122	8094	1838	,	88	87	1	2	4
72	CNA IRAT 4/4/1-77-B	5503	8088	2500	2613	85	91	2	3	4
110	CNA IRAT 4/4/1-115-B	4756	8050	3664	3571	89	77	2	3	5
37	CNA IRAT 4/4/1-41-B	5403	7989	2759	4258	88	86	1	3	3
216	CNA IRAT 4/4/1-226-B	5797	7989	2478	7425	94	91	3	1	3
95	CNA IRAT 4/4/1-100-B	5202	7989	2641	3550	103	88	3	3	4
109		5020	7953	3370	2821	89	78	4	3	4
204	CNA IRAT 4/4/1-214-B	5502	7944	2123	3279	91	95	3	3	3
200	CNA IRAT 4/4/1-209-B	6012	7935	3154	2904	93	92	1	1	5
17	CNA IRAT 4/4/1-16-B	5941	7935	2461	3717	88	83	1	1	4
187	CNA IRAT 4/4/1-196-B	5641	7923	2294	4654	89	84	1	3	5
175		5171	7917	3225	2029	86	77	3	3	4
211	CNA IRAT 4/4/1-221-B	5989	7898	2952	5675	96	92	1	3	4
136	CNA IRAT 4/4/1-142-B	5798	7890	3704	4779	92	83	1	1	4
206	CNA IRAT 4/4/1-216-B	5387	7862	1784	4613	82	92	1	1	5
114	CNA IRAT 4/4/1-119-B	4896	7862	4834	3008	78	78	1	3	4
25	CNA IRAT 4/4/1-28-B	5745	7862	2447	3654	85	84	2	3	3
217	CNA IRAT 4/4/1-227-B	5029	7844	1086	5550	87	92	1	1	4
53	CNA IRAT 4/4/1-57-B	5019	7844	2484	4258	86	92	1	1	4
182	CNA IRAT 4/4/1-191-B	4773	7826	1722	4779	87	80	1	3	4
205	CNA IRAT 4/4/1-215-B	5981	7826	3009	4550	83	89	3	5	4
253	CNA IRAT 4/4/1-285-B	5009	7807	1166	5029	88	91	1	1	4
3	METICA 1	6036	7758	4573	5231	95	89	2	1	4
1	BR-IRGA 409	5852	7119	3534	6106	96	85	2	2	4
2	CICA 8	5641	6897	3350	5000	99	100	2	1	3
	MÉDIA	5280	6860	2933	3897					
	MÉDIA TEST.	5663	7467	3324	5446					
	MÉDIA FAMÍLIAS AVAL.	5217	6774	2931	3726					
	MÉDIA FAMÍLIAS SEL.	5783	8451	2767	3856					
	DS		1677							
	CV%	19	16	16	20					
	Pr > f	0,32	0,3	0,04	0,19					

Avaliação de Linhagens

Rede Sul

No ano agrícola 2000/2001 foram conduzidos 15 ensaios de avaliação de linhagens (Tabela 19), sendo: dois ensaios de observação, cinco ensaios regional e oito ensaios de VCU.

Ensaio de Observação de Arroz Irrigado – Precoce (EOB-P)

O ensaio foi constituído de 189 entradas incluindo as testemunhas IRGA 417, BR-IRGA 409, Taim e EL PASO L 144 (Tabela 20). Das linhagens avaliadas, 85 eram oriundas da Embrapa Arroz e Feijão e 109 da Embrapa Clima Temperado. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos aumentados de Federer, e a parcela foi formada por quatro sulcos de 5,0 m de comprimento. A densidade de sementeira utilizada foi de 100 sementes/metro linear. Foram conduzidos dois ensaios sendo um em Capão de Leão e outro em Uruguaiana. Coletaram-se dados de produtividade de grãos, floração média, altura de planta, acamamento, mancha de grãos e escaldadura da folha. Os dados de qualidade de grãos foram obtidos pelo Laboratório de Qualidade de grãos da Embrapa Arroz e Feijão no ensaio conduzido em Goianira.

Foi realizada análise conjunta para produtividade de grãos considerando os dois ensaios (Tabela 21). Obteve-se diferenças significativas em nível de 4% de probabilidade entre as médias das linhagens avaliadas. Os CVs% variaram de 12% a 14%, sendo de baixa magnitude, principalmente considerando uma característica quantitativa como a produtividade de grãos. As linhagens apresentaram comportamento diferenciado nos dois ambientes, evidenciado pela sua classificação em cada um deles. Além disto, a produtividade média do ensaio de Uruguaiana de 10500 kg/ha foi quase o dobro da do ensaio do Capão do Leão, 5828 kg/ha. Isto evidencia que o lançamento de novas cultivares tem que ser feito de forma independente para a Fronteira Oeste e para o Litoral Sul do Rio Grande do Sul. Com isto tem-se maior probabilidade de explorar ao máximo o potencial de cada cultivar lançada.

Devido ao comportamento diferencial das linhagens nos dois ambientes, a seleção das linhagens para compor o Ensaio Regional foi feita separadamente em cada ambiente, adotando-se os seguintes critérios:

Ensaio conduzido em Uruguaiana: produtividade de grãos ≥ 10500 kg/ha; TA ≥ 24 ; TG ≥ 4 ; percentagem de grãos inteiros ≥ 60 .

Ensaio conduzido em Capão do Leão: produtividade de grãos ≥ 6000 kg/ha; TA ≥ 24 ; TG ≥ 4 ; percentagem de grãos inteiros ≥ 60 .

Baseando-se nestes critérios foram selecionadas 40 linhagens (Tabela 22) sendo, 19 da Embrapa Arroz e Feijão e 21 da Embrapa Clima Temperado para compor o Ensaio Regional da Rede Subtropical.

Ensaio Regional de Linhagens de Arroz Irrigado (ER-SUL)

Este ensaio tem como principal objetivo avaliar o comportamento das linhagens oriundas do programa de melhoramento genético da Embrapa dentro da Rede Sul, em condições ambientais diversificadas visando selecionar as que irão compor o ensaio de VCU.

No ano agrícola 2000/01 estava prevista a condução de seis Ensaios Regionais sendo; três no Rio Grande do Sul (Capão do Leão, Alegrete e Bagé), um em Goiás, um no Mato Grosso do Sul e um em Tocantins. Destes, o ensaio de Bagé foi perdido e o de Alegrete foi plantada apenas uma repetição.

O ensaio foi constituído de 36 entradas (Tabela 23) no delineamento experimental de látice triplo 6x6x. Como testemunhas foram utilizadas a BRS Pelota e a BRS Bojuru. A parcela foi formada por nove sulcos de 5,0 m de comprimento nos ensaios do Rio Grande do Sul e quatro sulcos de 5,0 m de comprimento em Goiás, Tocantins e Dourados. Foram coletados, a campo, dados de floração média, altura de planta, acamamento e mancha de grãos no ensaio do Rio Grande do Sul e produtividade de grãos em kg/ha em todos os ensaios. Em laboratório foram obtidos dados de rendimento de grãos inteiros e total pela Embrapa Clima Temperado e de teor de amilose, temperatura de gelatinização, centro branco e classificação visual dos grãos pela Embrapa Arroz e Feijão.

A (Tabela 24) mostra os dados de floração média, altura de planta, acamamento, mancha de grãos e produtividade coletados em uma repetição do ensaio, em Alegrete e os dados de produtividade e a classificação das linhagens nos ensaios de Goiás, Mato Grosso do Sul e Tocantins. Obteve-se diferenças significativas em níveis inferiores a 1% de probabilidade entre as médias de produtividade de grãos das linhagens nos ensaios de Goiás, Mato Grosso do Sul e Tocantins cujos CVs foram 14%, 10% e 12%, respectivamente.

A média de produtividade das linhagens foi de 8880 kg/ha em Alegrete, 5541 kg/ha em Goiás, 6231 kg/ha no Mato grosso do sul e de apenas 4979 kg/ha no Tocantins que é considerado o ambiente de maior estresse principalmente para brusone. No Rio Grande do Sul, a linhagem mais produtiva foi a TF 448-1-7-1M-1M com 14608 kg/ha, seguida da CNAi 8868 (12986 kg/ha) e CL 245-3-48-1 (12969 kg/ha). Quatro linhagens (CNAi 9052, TF 448-4-2-3-1M, CNAi 9054 e CL 186-66-5-L2) apresentaram produtividades superiores à 11000 kg/ha e quatro outras linhagens (TF 290-M-34-1-4, CL Seleção 447B-B, CL 187-24-2M-1M e CL Seleção 614) produziram mais de 10000 kg/ha.

Na seleção das linhagens para compor o ensaio de VCU do próximo ano agrícola utilizou-se o seguinte critério: produtividade de grãos > 8880 kg/ha, percentagem de grãos inteiros ≥ 60 , TA ≥ 24 e TG ≥ 4 . Considerando estes critérios foram selecionadas doze linhagens (TF 448-1-7-1M-1M, CNAi 8868, CL 245-3-48-1, CNAi 9052, CNAi 9054, CL 186-66-5-L2, TF 290-M-34-1-4, CL Seleção 447B-B, CL 187-24-2M-1M, CNAi 8879, CL Seleção 788 e CNAi 8880), que poderão compor o ensaio de VCU. Destes, a CNAi 8880 foi selecionada por ter apresentado um bom comportamento nos ensaios de Goiás, Mato Grosso do Sul e Tocantins, ficando entre as cinco primeiras.

Ensaio de Valor de Cultivo e Uso de Linhagens de Arroz Irrigado (VCU-SUL)

Este ensaio tem como principal objetivo avaliar o comportamento das linhagens oriundas do programa de melhoramento genético da Embrapa dentro da Rede Sul, em condições ambientais diversificadas, visando obter informações agronômicas detalhadas para o lançamento como nova cultivar.

O ensaio foi conduzido no Rio Grande do Sul em cinco locais (Alegrete, Agudo, Uruguaiana, Capão do Leão e Torres) pela Embrapa Clima Temperado e Embrapa Arroz e Feijão, em Goiás (Fazenda Palmital) e Tocantins (Formoso do Araguaia) pela Embrapa Arroz e Feijão e no Mato Grosso do Sul (Dourados) pela Embrapa Agropecuária Oeste.

O ensaio foi constituído de 20 entradas (Tabela 25), sendo 15 linhagens (dez da Embrapa Clima Temperado e 5 da Embrapa Arroz e Feijão) mais cinco testemunhas (BR-IRGA 410, El Passo L144, IRGA 417, Taim e Javaé). O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso com quatro repetições. A parcela foi formada por nove sulcos de 5,0 m de comprimento nos ensaios do Rio Grande do Sul, oito sulcos de 5,0 m de comprimento no ensaio de Goiás e por seis sulcos de 5,0 m de comprimento no ensaio do Mato Grosso do Sul e Tocantins.

Foram coletados, a campo, dados de floração média, altura de planta, acamamento, escaldadura de folha e mancha de grãos nos ensaios do Rio Grande do Sul e produtividade de grãos em kg/ha em todos os ensaios. Em laboratório foram obtidos dados de rendimento de grãos inteiros e total, teor de amilose, temperatura de gelatinização, centro branco e classificação visual dos grãos pela Embrapa Arroz e Feijão.

A Tabela 26 mostra os dados de produtividade de grãos, média, e por local bem como a classificação das linhagens. Obteve-se diferenças significativas em níveis inferiores a 1% de probabilidade entre as médias de produtividade de grãos das linhagens nos ensaios cujos CVs% variaram de 16% a 10%. A produtividade média das linhagens, considerando os cinco locais, foi de 8221 kg/ha, sendo que em Alegrete e Torres obteve-se respectivamente, a maior (10595 kg/há) e a menor (6306 kg/ha) média de produtividade.

Considerando-se a produtividade média dos cinco ambientes, seis linhagens (CL Seleção 3013-1, TF 448-4-5-1M-1M-2, TF 448-4-2-3-1M-1M, CL 197-11-1M-1M-1M, CL 194-18-1M-L1 e CL 241-25-1M-L2) não diferiram significativamente entre si e das testemunhas IRGA 417, Taim e EL PASO L144. Destas, a CL Seleção 3013-1 e a CL 194-18-1M-L1 apresentaram menores rendimento de grãos inteiros (Tabela 27), podendo serem eliminadas das próximas avaliações. Assim, quatro linhagens (TF 448-4-5-1M-1M-2, TF 448-4-2-3-1M-1M, CL 197-11-1M-1M-1M e CL 241-25-1M-L2) poderiam ser mantidas para as próximas avaliações.

Tabela 19 Ensaios conduzidos dentro da Rede Sul nos Estado do Rio Grande do Sul (RS), Goiás (GO), Tocantins (TO) e Mato Grosso do Sul (MS) no ano agrícola 2000/2001.

Ensaios ¹	<i>Rio Grande do Sul</i> ²					<i>GO</i>	<i>TO</i>	<i>MS</i>	<i>TOTAL</i>
	L 1	L 2	L 3	L 4	L 5	L 6	L 7	L 8	L 9
EOB-P	1	-	-	1	-	-	-	-	2
ER	1	1	-	-	-	-	1	1	5
VCU	1	-	1	1	1	1	1	1	8
TOTAL	3	1	1	2	1	1	2	2	15

¹ EOB = Ensaio de Observação Precoce; ER = Ensaio Regional; VCU = Valor de Cultivo e Uso;

² L 1 = Capão do Leão; L 2 = Santa Vitória do Palmar; L 3 = Torres; L 4 = Uruguaiana; L 5 = Alegrete; L 6 = Agudo; L 7 = Santo Antônio de Goiás; L 8 = Formoso do Araguaia; L 9 = Dourados

Tabela 20. Linhagens componentes do Ensaio de Observação de Arroz Irrigado – Precoce, conduzido no Rio Grande do Sul no ano agrícola 2000/01.

<i>Trat</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Genealogia</i>	<i>Cruzamento</i>	<i>Origem</i>
1	IRGA 417			Testemunha
2	BR IRGA 409			Testemunha
3	TAIM			Testemunha
4	EL PASO L 144			Testemunha
5	CNAi 9782	CNA IRAT 4 PR/2/0-22-1-10-3-1-B	POP. CNA-IRAT 4	96251-PAVL-99/00
6	CNAi 9878	C1 (F2)-4-2-1-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96103-PAVL-99/00
7	CNAi 9791	CNA IRAT 4 PR/2/0-23-1-11-4-2-B	POP. CNA-IRAT 4	96348-PAVL-99/00
8	CNAi 9792	CNA IRAT 4 PR/2/0-19-2-11-4-B-B	POP. CNA-IRAT 4	96245-PAVL-99/00
9	CNAi 9794	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-6-5-2-2-B	POP. CNA-IRAT 4	96761-PAVL-99/00
10	CNAi 9795	CNA IRAT 4 PR/2/0-19-2-10-3-B-B	POP. CNA-IRAT 4	96241-PAVL-99/00
11	CNAi 9796	CNA IRAT 4 PR/2/0-19-2-9-5-12-B	POP. CNA-IRAT 4	96234-PAVL-99/00
12	CNAi 9797	C1 (F2)-5-7-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96094-PAVL-99/00
13	CNAi 9798	C1 (F2)-5-4-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96091-PAVL-99/00
14	CNAi 9799	C1 (F2)-4-2-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96078-PAVL-99/00
15	CNAi 9800	C1 (F2)-4-6-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96108-PAVL-99/00
16	CNAi 9801	C1 (F2)-4-1-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96077-PAVL-99/00
17	CNAi 9802	C1 (F2)-8-1-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96095-PAVL-99/00
18	CNAi 9803	C1 (F2)-5-2-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96088-PAVL-99/00
19	CNAi 9804	C1 (F2)-8-3-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96097-PAVL-99/00
20	CNAi 9805	C1 (F2)-5-3-3-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96115-PAVL-99/00
21	CNAi 9806	C1 (F2)-4-1-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96101-PAVL-99/00
22	CNAi 9807	C1 (F2)-5-5-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96092-PAVL-99/00
23	CNAi 9808	C1 (F2)-5-6-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96093-PAVL-99/00
24	CNAi 9809	C1 (F2)-5-1-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96109-PAVL-99/00
25	CNAi 9810	C1 (F2)-4-3-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96105-PAVL-99/00
26	CNAi 9811	C1 (F2)-4-2-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96104-PAVL-99/00
27	CNAi 9813	C1 (F2)-4-4-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96106-PAVL-99/00
28	CNAi 9814	C1 (F2)-4-5-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96107-PAVL-99/00
29	CNAi 9815	C1 (F2)-5-3-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96089-PAVL-99/00
30	CNAi 9816	C1 (F2)-5-3-6-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96118-PAVL-99/00
31	CNAi 9817	C1 (F2)-5-1-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96087-PAVL-99/00
32	CNAi 9818	C1 (F2)-5-3-13-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96126-PAVL-99/00

<i>Trat</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Genealogia</i>	<i>Cruzamento</i>	<i>Origem</i>
33	CNAi 9819	C1 (F2)-5-3-1-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96113-PAVL-99/00
34	CNAi 9820	C1 (F2)-5-3-5-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96117-PAVL-99/00
35	CNAi 9821	C1 (F2)-4-9-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96086-PAVL-99/00
36	CNAi 9822	C1 (F2)-5-3-12-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96125-PAVL-99/00
37	CNAi 9823	C1 (F2)-5-3-4-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96116-PAVL-99/00
38	CNAi 9824	C1 (F2)-5-2-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96112-PAVL-99/00
39	CNAi 9825	C1 (F2)-5-3-11-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96124-PAVL-99/00
40	CNAi 9826	C1 (F2)-5-3-2-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96114-PAVL-99/00
41	CNAi 9827	C1 (F2)-5-3-8-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96121-PAVL-99/00
42	CNAi 9829	C1 (F2)-11-14-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96059-PAVL-99/00
43	CNAi 9830	C1 (F2)-1-2-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96131-PAVL-99/00
44	CNAi 9831	C1 (F2)-4-B-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96041-PAVL-99/00
45	CNAi 9832	C1 (F2)-3-1-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96076-PAVL-99/00
46	CNAi 9833	C1 (F2)-6-B-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96042-PAVL-99/00
47	CNAi 9834	C1 (F2)-7-B-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96043-PAVL-99/00
48	CNAi 9835	C1 (F2)-12-1-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96063-PAVL-99/00
49	CNAi 9836	C1 (F2)-4-5-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96082-PAVL-99/00
50	CNAi 9837	C1 (F2)-11-13-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96058-PAVL-99/00
51	CNAi 9838	C1 (F2)-12-6-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96067-PAVL-99/00
52	CNAi 9839	C1 (F2)-4-4-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96081-PAVL-99/00
53	CNAi 9840	C1 (F2)-11-10-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96055-PAVL-99/00
54	CNAi 9841	C1 (F2)-11-12-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96057-PAVL-99/00
55	CNAi 9842	C1 (F2)-11-11-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96056-PAVL-99/00
56	CNAi 9843	C1 (F2)-1-3-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96074-PAVL-99/00
57	CNAi 9844	C1 (F2)-4-6-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96083-PAVL-99/00
58	CNAi 9845	C1 (F2)-4-7-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96084-PAVL-99/00
59	CNAi 9846	C1 (F2)-11-16-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96062-PAVL-99/00
60	CNAi 9847	C1 (F2)-8-5-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96099-PAVL-99/00
61	CNAi 9848	C1 (F2)-8-2-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96096-PAVL-99/00
62	CNAi 9849	C1 (F2)-8-B-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96038-PAVL-99/00
63	CNAi 9850	C1 (F2)-5-4-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96128-PAVL-99/00
64	CNAi 9851	C1 (F2)-11-15-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96061-PAVL-99/00
65	CNAi 9852	C1 (F2)-12-12-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96069-PAVL-99/00
66	CNAi 9853	C1 (F2)-12-13-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96071-PAVL-99/00
67	CNAi 9854	C1 (F2)-1-4-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96075-PAVL-99/00

<i>Trat</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Genealogia</i>	<i>Cruzamento</i>	<i>Origem</i>
68	CNAi 9855	C1 (F2)-7-B-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96053-PAVL-99/00
69	CNAi 9856	C1 (F2)-12-5-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96066-PAVL-99/00
70	CNAi 9857	C1 (F2)-1-2-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96073-PAVL-99/00
71	CNAi 9858	C1 (F2)-8-B-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96047-PAVL-99/00
72	CNAi 9859	C1 (F2)-8-4-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96098-PAVL-99/00
73	CNAi 9860	C1 (F2)-5-B-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96052-PAVL-99/00
74	CNAi 9861	C1 (F2)-4-8-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96085-PAVL-99/00
75	CNAi 9862	C1 (F2)-1-1-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96072-PAVL-99/00
76	CNAi 9863	C1 (F2)-1-B-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96048-PAVL-99/00
77	CNAi 9864	C1 (F2)-3-B-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96051-PAVL-99/00
78	CNAi 9865	C1 (F2)-12-2-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96064-PAVL-99/00
79	CNAi 9866	C1 (F2)-1-1-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96129-PAVL-99/00
80	CNAi 9867	C1 (F2)-2-B-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96049-PAVL-99/00
81	CNAi 9868	C1 (F2)-6-B-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96045-PAVL-99/00
82	CNAi 9869	C1 (F2)-5-3-10-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96123-PAVL-99/00
83	CNAi 9870	C1 (F2)-6-3-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96135-PAVL-99/00
84	CNAi 9871	C1 (F2)-9-B-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96054-PAVL-99/00
85	CNAi 9872	C1 (F2)-12-4-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96065-PAVL-99/00
86	CNAi 9873	C1 (F2)-6-2-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96134-PAVL-99/00
87	CNAi 9874	C1 (F2)-6-4-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96136-PAVL-99/00
88	CNAi 9875	C1 (F2)-6-1-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96133-PAVL-99/00
89	CNAi 9876	C1 (F2)-12-11-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96068-PAVL-99/00
90	CL Seleção 1147		Seleção em BRS 7 "Taim"	CPACT
91	CL Seleção 1148		Seleção em BRS 7 "Taim"	CPACT
92	CL Seleção 1154		Seleção em BRS 7 "Taim"	CPACT
93	CL 187-85-1M-1M		CL Seleção 121 /P 1036-9-3-1-3-2M	CPACT
94	TF 363-13-2-1		CL Seleção 63/ ZHO FEE N° 10	CPACT
95	TF 448-26-1-1-2M		CL 246 / ZHO FEE N° 10	CPACT
96	CL Seleção 447B-B			CPACT
97	TF 448-4-10-1M-1M		CL 246 / ZHO FEE N° 10	CPACT
98	TF 448-4-22-1-1M-1M		CL 246 / ZHO FEE N° 10	CPACT
99	CL 187-24-2M-1M		CL Seleção 121 /P 1036-9-3-1-3-2M	CPACT
100	BRS 6 "Chui"		Seleção em BR-IRGA 410	CPACT
101	BRS AGRISUL		BRS Ligeirinho /CL Seleção 49-2	CPACT
102	TF 448-4-5-1M-1M-1		CL 246/ZHO FEE N° 10	CPACT

<i>Trat</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Genealogia</i>	<i>Cruzamento</i>	<i>Origem</i>
103	CL 78-81-1M-26M-2-100-1		Lemont/RS 660-500-B6-1-27F	CPACT
104	CL Seleção 916-B-3		(Seleção em BRS 6 "Chui" Granja Guará	CPACT
105	CL Seleção 1153		Seleção em BRS 7 "Taim"	CPACT
106	CL Seleção 1084		Seleção em BRS 7 "Taim"	CPACT
107	CL Seleção 916-B-2		Seleção em BRS 6 "Chui"	CPACT
108	CL Seleção 3005		Seleção em BR-IRGA 410	CPACT
109	TF 448-6-13-3M-1M-1M		CL 246/ ZHO FEE Nº 10	CPACT
110	BRS Ligeirinho		Seleção em BR-IRGA 410	CPACT
111	CL Seleção 3001		Seleção em BR-IRGA 410	CPACT
112	CL 78-84-1M-26M-M-2-100-2		Lemont/ RS 660-500-B6-1-27F	CPACT
113	CL Seleção 1138		Seleção em BRS 7 "Taim"	CPACT
114	CL Seleção 918-1B		Seleção em BRS 6 "Chui"	CPACT
115	CL Seleção 1094		Seleção em BRS 7 "Taim"	CPACT
116	CL Seleção 918-2B		Seleção em BRS 6 "Chui"	CPACT
117	CL Seleção 1145		Seleção em BRS 7 "Taim"	CPACT
118	CL Seleção 920-1B-3B		Seleção em BRS 6 "Chui"	CPACT
119	CL Seleção 3000B		Seleção em BR-IRGA 410	CPACT
120	BR-IRGA 410		IR 930-53 / IR 665-31-2-4	CPACT
121	CL Seleção 1162		Seleção em BRS 7 "Taim"	CPACT
122	CL 78-84-1M-26M-M-2-100-3		Lemont / RS 660-500-B6-1-27F	CPACT
123	CL Seleção 916-B -1B		Seleção em BRS 6 "Chui"	CPACT
124	CL 245-2-16-1		BRS 7 "Taim"/H 115-20-1-1	CPACT
125	CL Seleção 1115		Seleção em BRS 7 "Taim"	CPACT
126	CL 245-3-13-1		BRS 7 "Taim" / H 115-20-1-1	CPACT
127	TF 419-1-7-1		TF 239-1-8/BR-IRGA 410	CPACT
128	TF 448-1-5-2-1M-1M		CL 246 / Zho Fee nº 10	CPACT
129	TF 448-26-1-1-1M		CL 246/ Zho Fee nº 10	CPACT
130	IAS 12-9 Formosa		Kaoshuyng 21 *	CPACT
131	CL Seleção 3002		Seleção em BR-IRGA 410	CPACT
132	CL 78-54-2M-26M-M-2-100-4		Lemont / RS 660-500-B6-1-27F	CPACT
133	CL Seleção 3005		Seleção em BR-IRGA 410	CPACT
134	CL 376-1M-9-1-1B		CL Seleção 63 / Diamante	CPACT
135	CL Seleção 1095		Seleção em BRS 7 "Taim"	CPACT
136	CL 465-1M-3-1-1B		BRS 7 "Taim" / SLG 1	CPACT
137	CL Seleção 3014		Seleção em BR-IRGA 410	CPACT

<i>Trat</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Genealogia</i>	<i>Cruzamento</i>	<i>Origem</i>
138	CL Seleção 916-1		Seleção em BRS 6 "Chui"	CPACT
6139	TF 448-4-16-6M-1M		CL 246 / Zho Fee nº 10	CPACT
140	BR -IRGA 411		IRGA 417 / Dawn	CPACT
141	CL Seleção 916-B-4		Seleção em BRS 6 "Chui"	CPACT
142	CL 78-84-TM-26M-M 2-100-5		Lemont / RS 660-500-B6-1-27F	CPACT
143	CL Seleção 920-1B-4B		Seleção em BRS 6 "Chui"	CPACT
144	CL Seleção 3013-1		Seleção em BR-IRGA 410	CPACT
145	TF 497-1M19-1B-1-B		BRS 7 "Taim" / ZHO FEE Nº 10	CPACT
146	CL 420-1M-7-1B-1		BRS 7 "Taim" / CL Seleção 56	CPACT
147	CL 245-3-17-1		BRS 7 "Taim" H 115-20-1-1	CPACT
148	CL Seleção 3000		Seleção em BR IRGA 410	CPACT
149	TF 496-1M-14-1B-1B		BRS 7 "Taim" / BRS Bojuru	CPACT
150	BRS Firmeza		BR-IRGA 411/Bluebelle//Lemont	CPACT
151	CL Seleção 3006-B		Seleção em BR-IRGA 410	CPACT
152	CL 78-84-1M-26M-M-2-100-6		Lemont / RS 660-500-B6-1-27F	CPACT
153	TF 498-3-2M-1M		BRS 7 "Taim" / BR-IRGA 413	CPACT
154	BR-IRGA 410		IR 930-53/ IR 665-3-1-2-4	CPACT
155	TF 448-4-8-1-1M		CL 246/ Zho Fee nº 10	CPACT
156	CL Seleção 916-B-5		Seleção em BRS 6 "Chui"	CPACT
157	CL Seleção 3004-2		Seleção em BR-IRGA 410	CPACT
158	CL 75-1M-5-5-1-1B		BRS 6 "Chui" / Linha 8359	CPACT
159	CL 516-10-10-1B		CL Seleção 545 / TF 291-M-4-16 (BRS AGRISUL)	CPACT
160	Bluebelle		C.I. 91122/ C.P. 231 ///C.I.9214	CPACT
161	CL Seleção 3014		Seleção em BR-IRGA 410	CPACT
162	CL Seleção 916-B-1		Seleção em BRS 6 "Chui"	CPACT
163	CL Seleção 3001		Seleção em BR-IRGA 410	CPACT
164	CL 475-1M-2-1B-1B		BRS 6 "Chui"/ Linha 8359	CPACT
165	TF 448-3-3-2-1		CL 246/ ZHO FEE Nº 10	CPACT
166	CL 245-2-3-1		BRS 7 "Taim " / H 115-20-1-1	CPACT
167	CL 465-1M-3-1B-1B		BRS 7 "Taim " / SLG 1	CPACT
168	CL 375-10-1-1		BRS Ligeirinho / I - 37b-1 (Seleção A.V.)	CPACT
169	TF 448-1-5-1-2M		CL 246 / ZHO FEE Nº 10	CPACT
170	BR-IRGA 413		Seleção em BR-IRGA 409	CPACT
171	TF 448-4-2-2-1M		CL 246/ ZHO FEE Nº 10	CPACT
172	CL 375-16-1-1		BRS Ligeirinho/I 37B-1 (Seleção A.V.)	CPACT

<i>Trat</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Genealogia</i>	<i>Cruzamento</i>	<i>Origem</i>
173	CL Seleção 3012-2		Seleção em BR-IRGA 410	CPACT
174	CL 475 1M-1-1B-1B		BRS 6 "Chuí"/ Linha 8359	CPACT
175	CL 516-11-1B		CL Seleção 545/BRS 7 "Taim"	CPACT
176	TF 448-4-2-1M-1M-1M		CL 246 / ZHO FEE Nº 10	CPACT
177	CL 375-1-2-1		BRS Ligeirinho/ I 37B-1 (Seleção A.V.)	CPACT
178	CL Seleção 3015		Seleção em BR-IRGA 410	CPACT
179	S 96268		TF 296-1-11/ ZHO FEE Nº 10	CPACT
180	BR IRGA 414		Seleção em P739-B4-38-1T	CPACT
181	CL 214-25-1M-L2		CL Seleção 90/ IRGA 174 F455-10-1F	CPACT
182	CL 78-84-1M-26M-M-2-100-9		Lemont / RS 660-500-B6-1-27B	CPACT
183	TF 448-122-2-2M-1M		CL 246 / ZHO FEE Nº 10	CPACT
184	TF 448-1-5-1-1M		CL 246 / ZHO FEE Nº 10	CPACT
185	S 96277		BRS 7 "Taim"/ BRS Bojuru	CPACT
186	CL 113-15-1-1		CL Seleção 61 / IRGA 172-F455-58*	CPACT
187	CL Seleção 1118		Seleção em BRS 7 "Taim"	CPACT
188	CL Seleção 1144		Seleção em BRS 7 "Taim"	CPACT
189	CL 375-4-2-1		BRS Ligeirinho/ I 37 B -1 (Seleção A.V.)	CPACT

Tabela 21. Dados de produtividade média (PROD) de grãos e por local, classificação (Clas.) das linhagens em cada ambiente, floração média (FLO), altura de planta (ALT), acamamento (ACA), mancha de grãos (MG), escaldadura da folha (ESC), teor de amilose (TA), temperatura de gelatinização (TG), notas de comprimento (C) e largura (L) dos grãos, centro branco (CB) e rendimento de grãos inteiros (INT) e total (TOT) das linhagens avaliadas no EOB – P – conduzido no Rio Grande do Sul no ano agrícola 2000/01.

<i>Trat</i>	<i>Linhagem</i>	<i>C. Leão</i>	<i>Clas.</i>	<i>Urug.</i>	<i>Clas.</i>	<i>Prod</i>	<i>Flo</i>	<i>Alt</i>	<i>Ac</i>	<i>Mg</i>	<i>Esc</i>	<i>Ta</i>	<i>Tg</i>	<i>C</i>	<i>L</i>	<i>Cb</i>	<i>Int</i>	<i>Tot</i>
37	CNAi 9823			10862	70	10862	96	98	1	1	6	23	5	3	2	3	66	70
189	CL 375-4-2-1	5152	128	15867	1	10510	92	86	3	1	5	30	4	3	3	3	63	70
40	CNAi 9826			10457	90	10457	89	100	1	1	1	23	5	2	2	3	63	72
145	TF 497-1M19-1B-1-B	7558	21	13083	10	10320	100	89	1	1	6	30	4	3	2	3	68	73
29	CNAi 9815			10266	98	10266	96	92	1	1	5	23	6	3	2	3	64	71
50	CNAi 9837	8234	4	12186	22	10210	95	95	1	1	5	25	6	8	2	3	70	73
174	CL 475 1M-1-1B-1B	4874	143	15228	2	10051	84	79	3	1	5	29	7	2	3	3	63	72
184	TF 448-1-5-1-1M	5673	105	14404	4	10039	87	87	1	1	6	32	3	3	3	3	61	72
49	CNAi 9836	8130	5	11803	30	9966	95	97	1	1	4	22	6	3	2	3	69	72
176	TF 448-4-2-1M-1M-1M	8069	6	11455	41	9762	98	90	1	1	6	30	4	4	3	4	61	73
102	TF 448-4-5-1M-1M-1	7131	37	12316	19	9724	86	97	7	6	6	22	7	2	2	2	68	72
75	CNAi 9862	7617	18	11810	29	9714	94	95	1	1	6	23	6	2	2	3	66	71
54	CNAi 9841	8574	1	10745	75	9659	97	92	1	1	6	23	6	3	2	3	68	72
183	TF 448-122-2-2M-1M	7444	24	11867	27	9656	97	89	1	1	4	30	6	4	3	3	64	70
34	CNAi 9820			9582	127	9582	95	93	1	1	6	23	6	2	2	3	66	72
58	CNAi 9845	7713	16	11421	44	9567	97	96	1	1	5	23	6	3	2	3	68	72
155	TF 448-4-8-1-1M	5530	110	13497	6	9513	96	80	1	1	6	31	4	4	3	4	21	71
77	CNAi 9864	7166	34	11847	28	9507	94	92	1	1	5	24	6	3	2	2	69	72
153	TF 498-3-2M-1M	6433	57	12578	16	9505	91	102	3	1	6	31	7	4	3	3	66	72
63	CNAi 9850	7678	17	11230	52	9454	94	93	1	1	6	22	6	3	2	3	67	71
135	CL Seleção 1095	5857	90	13039	11	9448	92	93	1	1	6	30	3	2	4	3	59	72
68	CNAi 9855	8520	2	10347	95	9434	96	91	1	1	5	24	6	3	2	3	67	71
78	CNAi 9865	8416	3	10384	92	9400	97	92	1	1	5	25	6	3	2	3	66	71
64	CNAi 9851	7331	31	11450	42	9390	93	95	1	1	5	24	6	3	2	3	67	72
62	CNAi 9849	7609	19	11127	57	9368	96	95	1	1	6	23	6	3	2	3	67	72
121	CL Seleção 1162	7852	10	10832	72	9342	99	106	1	1	5	32	4	1	2	3	60	70
51	CNAi 9838	7609	20	10950	65	9279	95	91	1	1	4	25	6	3	3	3	70	73
133	CL Seleção 3005	5926	87	12619	14	9272	100	98	1	1	5	32	7	3	2	3	65	70
181	CL 214-25-1M-L2	4597	150	13875	5	9236	85	83	1	1	6	25	7	3	3	2	34	70
136	CL 465-1M-3-1-1B	7037	41	11355	47	9196	84	101	3	1	6	25	5	3	2	4	63	71
96	CL Seleção 447B-B	3486	175	14853	3	9170	84	87	2	1	5	22	6	4	2	2	68	71

<i>Trat</i>	<i>Linhagem</i>	<i>C. Leão</i>	<i>Clas.</i>	<i>Urug.</i>	<i>Clas.</i>	<i>Prod</i>	<i>Flo</i>	<i>Alt</i>	<i>Ac</i>	<i>Mg</i>	<i>Esc</i>	<i>Ta</i>	<i>Tg</i>	<i>C</i>	<i>L</i>	<i>Cb</i>	<i>Int</i>	<i>Tot</i>
74	CNAi 9861	7339	30	10935	66	9137	96	93	1	1	5	23	6	3	2	3	65	70
61	CNAi 9848	6914	45	11303	49	9108	95	92	1	1	6	23	6	2	3	3	68	72
162	CL Seleção 916-B-1	5530	111	12666	13	9098	87	81	1	1	6	29	4	3	2	3	67	72
52	CNAi 9839	7748	14	10414	91	9081	96	92	1	1	4	22	5	2	2	3	69	75
160	Bluebelle	5843	91	12298	20	9070	90	118	1	1	6	29	4	5	3	3	59	72
147	CL 245-3-17-1	7767	12	10355	93	9061	87	98	1	1	5	21	3	3	2	3	69	74
130	IAS 12-9 Formosa	7921	9	10127	101	9024	97	109	1	1	6	23	6	9	7	3	62	72
180	BR IRGA 414	4736	147	13286	9	9011	86	87	1	1	6	*	*	*	*	*	67	72
66	CNAi 9853	6498	54	11509	38	9003	94	94	1	1	5	25	6	3	2	3	67	73
120	BR-IRGA 410	5977	84	12009	24	8993	99	93	1	1	6						66	75
173	CL Seleção 3012-2	5152	129	12816	12	8984	91	85	1	1	4	32	4	2	4	3	40	66
80	CNAi 9867	6610	51	11354	48	8982	95	93	1	1	5	24	6	3	3	3	69	72
89	CNAi 9876	6819	47	11139	55	8979	97	90	1	1	6	31	6	3	1	2	64	71
88	CNAi 9875	6923	44	10994	62	8959	97	94	1	1	5	23	5	3	2	3	66	71
164	CL 475-1M-2-1B-1B	5669	106	12210	21	8939	84	92	1	3	4	30	6	3	3	3	56	72
69	CNAi 9856	7166	35	10648	83	8907	96	93	1	1	4	24	6	3	2	3	67	71
72	CNAi 9859	7756	13	10009	109	8883	94	90	1	1	6	22	6	2	2	3	68	72
151	CL Seleção 3006-B	7072	40	10664	80	8868	99	96	1	1	6	31	7	3	2	3	65	70
57	CNAi 9844	6255	65	11458	40	8856	96	90	1	1	2	22	6	3	1	3	69	73
154	BR-IRGA 410	5253	121	12386	17	8819	97	88	1	1	5						61	70
65	CNAi 9852	7539	22	10075	105	8807	94	92	1	1	6	24	6	3	2	3	67	72
87	CNAi 9874	5985	83	11575	36	8780	95	92	1	1	6	23	5	3	2	3	69	72
1	IRGA 417	6670	49	10864	69	8767	91	89	8	1	7	32	7	3	2	3	68	72
46	CNAi 9833	6342	61	11178	53	8760	95	91	1	1	7	23	6	4	2	3	65	71
115	CL Seleção 1094	6116	73	11399	46	8758	97	92	1	1	6	31	4	3	3	3	66	73
98	TF 448-4-22-1-1M-1M	6402	58	11088	60	8745	95	96	1	1	5	32	4	4	4	4	50	70
90	CL Seleção 1147	4076	161	13367	8	8722	105	99	1	1	4	31	3	3	2	3	64	72
141	CL Seleção 916-B-4	6447	56	10980	64	8713	100	78	1	1	4	29	4	3	2	3	68	73
167	CL 465-1M-3-1B-1B	5044	136	12357	18	8700	81	87	4	1	7	25	6	2	2	3	54	69
161	CL Seleção 3014	5773	96	11622	35	8697	99	94	1	1	4	32	7	4	3	3	61	69
85	CNAi 9872	7444	25	9869	116	8657	96	94	1	1	6	24	5	2	1	2	67	73
84	CNAi 9871	7478	23	9825	120	8652	96	91	1	1	5	24	6	3	1	2	66	71
59	CNAi 9846	7956	8	9340	139	8648	94	90	1	1	6	23	6	3	2	3	68	72
3	TAIM	7121	38	10091	104	8606	99	91	1	1	6	30	4	4	3	3	55	73
149	TF 496-1M-14-1B-1B	5197	124	11987	25	8592	99	88	1	1	6	31	4	3	2	3	67	74

<i>Trat</i>	<i>Linhagem</i>	<i>C. Leão</i>	<i>Clas.</i>	<i>Urug.</i>	<i>Clas.</i>	<i>Prod</i>	<i>Flo</i>	<i>Alt</i>	<i>Ac</i>	<i>Mg</i>	<i>Esc</i>	<i>Ta</i>	<i>Tg</i>	<i>C</i>	<i>L</i>	<i>Cb</i>	<i>Int</i>	<i>Tot</i>
67	CNAi 9854	6289	63	10847	71	8568	94	90	1	1	4	22	6	2	2	3	67	70
55	CNAi 9842	5838	93	11281	50	8559	96	96	1	1	5	23	6	2	1	3	68	72
21	CNAi 9806	8052	7	9048	152	8550	93	91	1	1	7	22	5	3	1	3	65	70
20	CNAi 9805	7080	39	9996	110	8538	96	93	1	1	4	23	6	3	1	2	61	69
100	BRS 6 "Chui"	4423	153	12588	15	8506	84	87	2	1	6	31	4	5	2	2	66	70
4	EL PASSO L 144	5717	102	11245	51	8481	97	97	3	1	6							
131	CL Seleção 3002	6933	43	10024	108	8478	98	95	1	1	6	32	7	3	2	3	63	71
148	CL Seleção 3000	6204	66	10656	81	8430	100	105	1	1	5	31	7	3	2	3	63	69
99	CL 187-24-2M-1M	3416	177	13441	7	8429	90	94	3	1	6	31	7	2	2	3	62	71
146	CL 420-1M-7-1B-1	5267	120	11539	37	8403	99	93	1	4	5	31	7	4	2	3	67	72
30	CNAi 9816	6064	77	10729	77	8397	98	97	1	1	5	21	6	2	1	3	66	72
158	CL 75-1M-5-5-1-1B	5635	108	11129	56	8382	83	95	1	1	5	32	7	3	3	3	39	70
169	TF 448-1-5-1-2M	4801	144	11916	26	8358	97	86	1	1	6	30	4	3	2	3	59	70
48	CNAi 9835	7366	28	9267	142	8316	94	90	1	1	8	24	6	3	3	3	66	72
53	CNAi 9840	5456	113	11127	58	8291	96	91	1	1	3	24	5	2	2	3	69	72
132	CL 78-54-2M-26M-M-2-100-4	6065	76	10516	87	8290	83	86	1	1	5	29	3	4	3	3	70	74
163	CL Seleção 3001	5843	92	10695	79	8269	99	91	1	1	5	32	7	3	2	3	65	70
36	CNAi 9822	5474	112	10987	63	8231	96	91	1	1	4	23	5	3	2	3	65	71
13	CNAi 9798	6594	52	9827	119	8210	93	89	1	1	4	22	6	3	2	3	64	71
140	BR - IRGA 411	6725	48	9664	125	8194	98	113	1	1	5						67	73
56	CNAi 9843	6394	60	9980	111	8187	94	92	1	1	6	21	5	2	2	3	69	72
44	CNAi 9831	5821	94	10494	89	8158	94	93	1	1	7	24	6	4	3	3	70	74
179	S 96268	5777	95	10529	86	8153	89	85	1	1	6	32	4	3	4	4	64	73
113	CL Seleção 1138	5560	109	10730	76	8145	104	93	1	1	8	31	4	3	3	4	64	71
138	CL Seleção 916-1	5128	133	11127	59	8127	74	72	1	1	5	21	4	3	2	3	56	72
16	CNAi 9801	6664	50	9504	131	8084	79	92	1	1	5	22	7	3	2	3	68	72
10	CNAi 9795	7358	29	8768	158	8063	87	92	9	1	5	31	7	2	1	3	65	70
137	CL Seleção 3014	6169	69	9936	114	8052	101	102	1	1	7	30	7	4	3	4	40	70
11	CNAi 9796	6039	79	10062	106	8050	85	97	7	1	6	31	7	2	1	3	65	70
129	TF 448-26-1-1-1M	7157	36	8943	154	8050	86	96	1	1	6	32	4	3	3	3	67	82
38	CNAi 9824	5890	89	10200	99	8045	96	95	1	1	6	22	6	2	2	3	65	71
76	CNAi 9863	6402	59	9678	124	8040	96	89	1	1	4	23	6	2	2	2	68	72
19	CNAi 9804	6872	46	9202	143	8037	95	91	1	1	5	23	6	3	1	3	63	70
104	CL Seleção 916-B-3	4631	149	11441	43	8036	94	82	1	1	4	31	4	3	2	3	67	71
166	CL 245-2-3-1	6537	53	9526	129	8031	89	100	1	1	7	25	5	5	2	3	68	74

<i>Trat</i>	<i>Linhagem</i>	<i>C. Leão</i>	<i>Clas.</i>	<i>Urug.</i>	<i>Clas.</i>	<i>Prod</i>	<i>Flo</i>	<i>Alt</i>	<i>Ac</i>	<i>Mg</i>	<i>Esc</i>	<i>Ta</i>	<i>Tg</i>	<i>C</i>	<i>L</i>	<i>Cb</i>	<i>Int</i>	<i>Tot</i>
144	CL Seleção 3013-1	5023	138	11024	61	8023	98	93	1	1	6	32	5	3	4	3	53	69
111	CL Seleção 3001	6150	72	9832	118	7991	94	91	1	1	5	33	7	3	2	3	64	70
186	CL 113-15-1-1	4909	140	10919	67	7914	85	85	1	1	5	22	5	3	2	3	70	73
73	CNAi 9860	7444	26	8317	166	7881	96	91	1	1	7	25	6	3	2	2	65	71
86	CNAi 9873	5950	85	9810	121	7880	97	94	1	1	5	23	6	2	2	3	68	72
33	CNAi 9819	5439	114	10310	96	7875	96	96	1	1	5	23	6	2	1	3	68	73
2	BR – IRGA 409	5719	101	10028	107	7873	104	106	1	1	6	31	7	4	3	3	61	70
24	CNAi 9809	6941	42	8783	157	7862	96	96	1	1	6	23	6	3	1	3	68	72
43	CNAi 9830	6163	70	9516	130	7840	93	94	1	1	7	22	6	2	2	3	66	71
60	CNAi 9847	5144	131	10495	88	7819	96	91	1	1	4	23	6	2	2	3	70	74
107	CL Seleção 916-B-2	5916	88	9720	122	7818	100	99	1	1	4	32	7	3	2	3	65	70
18	CNAi 9803	6177	68	9437	133	7807	93	91	1	1	5	23	6	3	2	3	66	70
97	TF 448-4-10-1M-1M	5291	119	10294	97	7793	87	100	2	1	7	30	6	3	2	3	64	71
123	CL Seleção 916-B –1B	3928	165	11656	33	7792	91	97	3	1	6	31	7	3	2	3	67	73
47	CNAi 9834	7782	11			7782	102	82	.	.	5	24	6	3	3	3	69	73
22	CNAi 9807	7427	27	8085	169	7756	97	95	1	1	6	22	6	4	2	2	51	72
25	CNAi 9810	7740	15			7740	101	83			6	22	6	3	1	3	66	72
112	CL 78-84-1M-26M-M-2-100-2	6046	78	9421	134	7734	81	80	1	1	6	21	3	4	3	3	71	75
143	CL Seleção 920-1B-4B	3739	170	11700	31	7719	68	70	1	1	5	31	4	3	2	3	60	73
81	CNAi 9868	4596	151	10759	74	7678	91	87	1	1	5	23	6	2	2	3	68	72
45	CNAi 9832	6190	67	9163	147	7677	92	91	1	1	6	24	5	3	2	3	65	71
83	CNAi 9870	5221	123	10119	102	7670	98	89	1	1	6	23	6	3	2	3	66	71
12	CNAi 9797	7184	33	8136	168	7660	96	91	1	1	5	22	6	2	1	3	64	70
42	CNAi 9829	5161	127	10148	100	7655	94	95	1	1	6	25	6	3	2	3	69	73
165	TF 448-3-3-2-1	4905	141	10350	94	7627	91	88	3	1	6	30	7	4	2	3	60	71
106	CL Seleção 1084	3763	168	11478	39	7621	96	83	2	1	6	32	4	3	2	3	29	67
82	CNAi 9869	6159	71	9053	151	7606	99	96	1	1	5	23	6	2	1	3	65	70
177	CL 375-1-2-1	4284	155	10889	68	7587	68	69	1	1	6	*	*	*	*	*	*	*
8	CNAi 9792	6039	80	9114	150	7576	99	90	1	1	4	31	7	1	1	2	63	70
93	CL 187-85-1M-1M	4492	152	10654	82	7573	85	96	3	1	6	31	7	3	2	3	65	71
171	TF 448-4-2-2-1M	3690	173	11401	45	7545	90	85	1	1	4	32	4	3	3	3	55	69
172	CL 375-16-1-1	4940	139	10114	103	7527	90	78	1	1	6	30	4	3	2	3	59	71
139	TF 448-4-16-6M-1M	3426	176	11627	34	7526	85	71	1	1	6	31	7	3	2	3	67	71
41	CNAi 9827	5647	107	9398	135	7523	95	90	1	1	7	23	5	3	1	3	65	70
28	CNAi 9814	5751	99	9273	141	7512	95	90	1	1	6	21	6	2	2	3	67	72

<i>Trat</i>	<i>Linhagem</i>	<i>C. Leão</i>	<i>Clas.</i>	<i>Urug.</i>	<i>Clas.</i>	<i>Prod</i>	<i>Flo</i>	<i>Alt</i>	<i>Ac</i>	<i>Mg</i>	<i>Esc</i>	<i>Ta</i>	<i>Tg</i>	<i>C</i>	<i>L</i>	<i>Cb</i>	<i>Int</i>	<i>Tot</i>
14	CNAi 9799	6282	64	8599	161	7440	95	95	1	1	3	23	6	4	2	3	65	72
122	CL 78-84-1M-26M-M-2-100-3	5942	86	8921	155	7432	83	81	1	1	7	20	3	4	3	3	70	75
35	CNAi 9821	5717	103	9141	148	7429	96	91	1	1	6	23	5	3	2	3	66	71
23	CNAi 9808	4893	142	9915	115	7404	79	98	1	1	5	22	6	3	1	3	63	73
150	BRS Firmeza	4017	163	10789	73	7403	85	81	1	1	5	20	3	4	4	3	71	74
71	CNAi 9858	6020	82	8678	159	7349	98	93	1	1	4	22	6	2	2	3	66	71
31	CNAi 9817	5682	104	8986	153	7334	95	91	1	1	6	23	6	3	2	3	67	73
109	TF 448-6-13-3M-1M-1M	4770	146	9867	117	7319	91	88	3	1	5	32	6	5	3	4	49	69
117	CL Seleção 1145	6081	75	8553	162	7317	93	94	1	1	7	32	4	3	3	4	65	71
103	CL 78-81-1M-26M-2-100-1	5361	117	9176	145	7269	84	85	1	1	7	21	3	5	3	3	38	72
17	CNAi 9802	5136	132	9379	136	7257	97	94	1	1	6	21	5	3	1	2	61	70
182	CL 78-84-1M-26M-M-2-100-9	3937	164	10573	84	7255	97	78	1	1	4	28	3	4	3	3	74	76
185	S 96277	7236	32			7236	100	90	1	1	6	31	3	3	3	3	66	73
142	CL 78-84-TM-26M-M 2-100-5	5162	126	9164	146	7163	97	80	1	1	6	20	3	4	3	3	72	74
156	CL Seleção 916-B-5	3760	169	10541	85	7150	86	78	1	1	5	30	4	4	2	2	70	73
119	CL Seleção 3000B	5734	100	8553	163	7144	94	98	1	1	5	32	7	3	2	3	64	70
157	CL Seleção 3004-2	5773	97	8482	164	7127	107	99	1	1	5						-	0
170	BR-IRGA 413	4697	148	9489	132	7093	101	96	1	1	5	32	7	5	3	3	70	71
101	BRS AGRISUL	2374	183	11698	32	7036	102	98	1	3	6	32	4	2	1	2	62	71
134	CL 376-1M-9-1-1B	4086	160	9950	112	7018	69	76	1	1	7	29	7	3	2	3	68	71
70	CNAi 9857	3312	179	10700	78	7006	92	82	1	1	4	22	6	3	2	3	66	71
110	BRS Ligeirinho	4796	145	9200	144	6998	88	88	1	1	7	31	4	4	3	3	64	72
175	CL 516-11-1B	5152	130	8794	156	6973	66	73	1	1	4	*	*	*	*	*	*	*
108	CL Seleção 3005	2722	180	11147	54	6935	89	91	1	1	4	33	7	3	2	2	39	66
6	CNAi 9878	4094	159	9555	128	6824	105	109	3	1	6	32	3	2	1	4	53	69
152	CL 78-84-1M-26M-M-2-100-6	4141	158	9350	138	6745	85	79	3	1	5	20	3	4	3	3	70	75
92	CL Seleção 1154	3798	167	9683	123	6741	106	96	1	1	6	30	4	4	2	3	61	70
27	CNAi 9813	3494	174	9950	113	6722	96	90	1	1	5	22	6	3	1	3	65	71
94	TF 363-13-2-1	3729	171	9602	126	6666	103	94	1	1	6	33	5	4	3	3	53	70
118	CL Seleção 920-1B-3B	4032	162	9281	140	6657	81	68	1	1	5	31	4	2	2	3	63	72
126	CL 245-3-13-1	5039	137	8060	170	6550	97	89	1	1	7	23	6	3	2	2	66	73
91	CL Seleção 1148	4354	154	8632	160	6493	104	95	1	1	6	31	4	3	3	4	63	70
32	CNAi 9818	6480	55			6480	102	91			6	24	6	3	2	3	61	69
15	CNAi 9800	5066	134	7871	172	6468	100	96	1	1	6	22	6	3	1	3	60	69
178	CL Seleção 3015	6298	62			6298	99	95	1	1	4	31	7	4	3	3	62	70

<i>Trat</i>	<i>Linhagem</i>	<i>C. Leão</i>	<i>Clas.</i>	<i>Urug.</i>	<i>Clas.</i>	<i>Prod</i>	<i>Flo</i>	<i>Alt</i>	<i>Ac</i>	<i>Mg</i>	<i>Esc</i>	<i>Ta</i>	<i>Tg</i>	<i>C</i>	<i>L</i>	<i>Cb</i>	<i>Int</i>	<i>Tot</i>
127	TF 419-1-7-1	4206	156	8384	165	6295	85	87	3	1	5	21	5	2	2	3	65	72
7	CNAi 9791	5761	98	6717	175	6239	95	105	1	1	6	31	4	2	2	3	61	70
9	CNAi 9794	223	185	12063	23	6143	107	102	1	1	5	23	3	3	3	3	50	65
26	CNAi 9811	5439	115	6803	174	6121	97	94	1	1	7	22	5	3	1	3	64	70
187	CL Seleção 1118	6090	74			6090	103	90	1	1	5	29	4	3	3	4	70	73
95	TF 448-26-1-1-2M	4145	157	7985	171	6065	100	100	1	1	6	33	4	2	2	3	47	68
124	CL 245-2-16-1	5248	122	6685	176	5967	87	94	3	1	6	24	5	3	2	3	57	72
159	CL 516-10-10-1B	2544	182	9122	149	5833	83	68	1	1	6	31	4	4	3	3	65	69
39	CNAi 9825	2001	184	9361	137	5681	97	90	1	1	3	23	6	3	2	3	66	72
114	CL Seleção 918-1B	3407	178	7700	173	5554	66	73	1	1	7	30	4	2	1	3	69	74
5	CNAi 9782	6039	81	4996	178	5517	98	108	1	1	5	30	7	2	1	3	63	71
79	CNAi 9866	5430	116			5430	91	86	.	.	3	23	6	2	2	3	67	71
168	CL 375-10-1-1	2579	181	8210	167	5394	83	67	1	1	7	30	4	4	3	4	45	65
125	CL Seleção 1115	5317	118			5317	97	101	1	1	6	31	4	3	4	4	66	72
188	CL Seleção 1144	5187	125			5187	104	89	1	1	5	30	4	4	2	3	67	74
105	CL Seleção 1153	5048	135			5048	103	91	1	1	5	31	4	3	2	4	62	70
128	TF 448-1-5-2-1M-1M	3720	172	5847	177	4784	82	77	1	1	4	30	4	3	2	3	63	70
116	CL Seleção 918-2B	3824	166			3824	81	70	1	1	5	31	4	2	2	3	69	73
	MÉDIA	5828		10500		8131												
	CV%	14		12		13												
	Pr > F	0,009		0,29		0,04												

Tabela 22. Dados de produtividade média (PROD) de grãos e por local, classificação (Clas.) das linhagens em cada ambiente, floração média (FLO), altura de planta (ALT), acamamento (ACA), mancha de grãos (MG), escaldadura da folha (ESC), teor de amilose (TA), temperatura de gelatinização (TG), notas de comprimento (C) e largura (L) dos grãos, centro branco (CB) e rendimento de grãos inteiros (INT) e total (TOT) das linhagens selecionadas no EOB – P – conduzido no Rio Grande do Sul no ano agrícola 2000/01.

<i>Trat</i>	<i>Linhagem</i>	<i>C. Leão</i>	<i>Clas.</i>	<i>Urug.</i>	<i>Clas.</i>	<i>Prod</i>	<i>Flo</i>	<i>Alt</i>	<i>Ac</i>	<i>Mg</i>	<i>Esc</i>	<i>Ta</i>	<i>Tg</i>	<i>C</i>	<i>L</i>	<i>Cb</i>	<i>Int</i>	<i>Tot</i>
189	CL 375-4-2-1	5152	128	15867	1	10510	92	86	3	1	5	30	4	3	3	3	63	70
145	TF 497-1M19-1B-1-B	7558	21	13083	10	10320	100	89	1	1	6	30	4	3	2	3	68	73
50	CNAi 9837	8234	4	12186	22	10210	95	95	1	1	5	25	6	8	2	3	70	73
174	CL 475 1M-1-1B-1B	4874	143	15228	2	10051	84	79	3	1	5	29	7	2	3	3	63	72
184	TF 448-1-5-1-1M	5673	105	14404	4	10039	87	87	1	1	6	32	3	3	3	3	61	72
176	TF 448-4-2-1M-1M-1M	8069	6	11455	41	9762	98	90	1	1	6	30	4	4	3	4	61	73
183	TF 448-122-2-2M-1M	7444	24	11867	27	9656	97	89	1	1	4	30	6	4	3	3	64	70
155	TF 448-4-8-1-1M	5530	110	13497	6	9513	96	80	1	1	6	31	4	4	3	4	21	71
77	CNAi 9864	7166	34	11847	28	9507	94	92	1	1	5	24	6	3	2	2	69	72
153	TF 498-3-2M-1M	6433	57	12578	16	9505	91	102	3	1	6	31	7	4	3	3	66	72
68	CNAi 9855	8520	2	10347	95	9434	96	91	1	1	5	24	6	3	2	3	67	71
78	CNAi 9865	8416	3	10384	92	9400	97	92	1	1	5	25	6	3	2	3	66	71
64	CNAi 9851	7331	31	11450	42	9390	93	95	1	1	5	24	6	3	2	3	67	72
121	CL Seleção 1162	7852	10	10832	72	9342	99	106	1	1	5	32	4	1	2	3	60	70
51	CNAi 9838	7609	20	10950	65	9279	95	91	1	1	4	25	6	3	3	3	70	73
133	CL Seleção 3005	5926	87	12619	14	9272	100	98	1	1	5	32	7	3	2	3	65	70
181	CL 214-25-1M-L2	4597	150	13875	5	9236	85	83	1	1	6	25	7	3	3	2	34	70
136	CL 465-1M-3-1-1B	7037	41	11355	47	9196	84	101	3	1	6	25	5	3	2	4	63	71
96	CL Seleção 447B-B	3486	175	14853	3	9170	84	87	2	1	5	22	6	4	2	2	68	71
160	Bluebelle	5843	91	12298	20	9070	90	118	1	1	6	29	4	5	3	3	59	72
66	CNAi 9853	6498	54	11509	38	9003	94	94	1	1	5	25	6	3	2	3	67	73
80	CNAi 9867	6610	51	11354	48	8982	95	93	1	1	5	24	6	3	3	3	69	72
89	CNAi 9876	6819	47	11139	55	8979	97	90	1	1	6	31	6	3	1	2	64	71
69	CNAi 9856	7166	35	10648	83	8907	96	93	1	1	4	24	6	3	2	3	67	71
151	CL Seleção 3006-B	7072	40	10664	80	8868	99	96	1	1	6	31	7	3	2	3	65	70
65	CNAi 9852	7539	22	10075	105	8807	94	92	1	1	6	24	6	3	2	3	67	72
1	IRGA 417	6670	49	10864	69	8767	91	89	8	1	7	32	7	3	2	3	68	72
115	CL Seleção 1094	6116	73	11399	46	8758	97	92	1	1	6	31	4	3	3	3	66	73
90	CL Seleção 1147	4076	161	13367	8	8722	105	99	1	1	4	31	3	3	2	3	64	72
141	CL Seleção 916-B-4	6447	56	10980	64	8713	100	78	1	1	4	29	4	3	2	3	68	73
161	CL Seleção 3014	5773	96	11622	35	8697	99	94	1	1	4	32	7	4	3	3	61	69
85	CNAi 9872	7444	25	9869	116	8657	96	94	1	1	6	24	5	2	1	2	67	73
84	CNAi 9871	7478	23	9825	120	8652	96	91	1	1	5	24	6	3	1	2	66	71
4	EL PASSO L 144	5717	102	11245	51	8481	97	97	3	1	6							

<i>Trat</i>	<i>Linhagem</i>	<i>C. Leão</i>	<i>Clas.</i>	<i>Urug.</i>	<i>Clas.</i>	<i>Prod</i>	<i>Flo</i>	<i>Alt</i>	<i>Ac</i>	<i>Mg</i>	<i>Esc</i>	<i>Ta</i>	<i>Tg</i>	<i>C</i>	<i>L</i>	<i>Cb</i>	<i>Int</i>	<i>Tot</i>
131	CL Seleção 3002	6933	43	10024	108	8478	98	95	1	1	6	32	7	3	2	3	63	71
148	CL Seleção 3000	6204	66	10656	81	8430	100	105	1	1	5	31	7	3	2	3	63	69
99	CL 187-24-2M-1M	3416	177	13441	7	8429	90	94	3	1	6	31	7	2	2	3	62	71
132	CL 78-54-2M-26M-M-2-100-4	6065	76	10516	87	8290	83	86	1	1	5	29	3	4	3	3	70	74
179	S 96268	5777	95	10529	86	8153	89	85	1	1	6	32	4	3	4	4	64	73
10	CNAi 9795	7358	29	8768	158	8063	87	92	9	1	5	31	7	2	1	3	65	70
137	CL Seleção 3014	6169	69	9936	114	8052	101	102	1	1	7	30	7	4	3	4	40	70
11	CNAi 9796	6039	79	10062	106	8050	85	97	7	1	6	31	7	2	1	3	65	70
129	TF 448-26-1-1-1M	7157	36	8943	154	8050	86	96	1	1	6	32	4	3	3	3	67	82
166	CL 245-2-3-1	6537	53	9526	129	8031	89	100	1	1	7	25	5	5	2	3	68	74
111	CL Seleção 3001	6150	72	9832	118	7991	94	91	1	1	5	33	7	3	2	3	64	70
73	CNAi 9860	7444	26	8317	166	7881	96	91	1	1	7	25	6	3	2	2	65	71
2	BR - IRGA 409	5719	101	10028	107	7873	104	106	1	1	6	31	7	4	3	3	61	70
47	CNAi 9834	7782	11			7782	102	82	.	.	5	24	6	3	3	3	69	73
45	CNAi 9832	6190	67	9163	147	7677	92	91	1	1	6	24	5	3	2	3	65	71
8	CNAi 9792	6039	80	9114	150	7576	99	90	1	1	4	31	7	1	1	2	63	70
117	CL Seleção 1145	6081	75	8553	162	7317	93	94	1	1	7	32	4	3	3	4	65	71
	MÉDIA	5828		10500		8131												
	CV%	14		12		13												
	Pr > F	0,009		0,29		0,04												

C. Leão = Capão do Leão; Urug. = Uruguaiana

Tabela 23. Linhagens componentes do Ensaio Regional de Arroz Irrigado, conduzido no RR, GO, MS e TO no ano agrícola 2000/01.

<i>Trat.</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Genealogia</i>	<i>Cruzamento</i>	<i>Origem</i>
01	CL 186-53-7-1M-1M		CL Seleção 121/BR-IRGA 410	
2	CL 187-24-2M-1M		CL Seleção 121/P 1036-9-3-1-3-2M	
3	CNAi 9054	CNAx4681-4-3-2-5-B	CNAx 4543/CNA 5751	3-EOB-SE-99/00
4	CNAi 9052	CNAx4618-1-4-3-2-1-B	CNAx 4543/CNA 5751	1-EOB-SE-99/00
5	CL 186-66-5-L2		CL Seleção 121/BR-IRGA 410	
6	CL 120-15-1-1		BRS Ligeirinho/Campeche-A-80	
7	CL 197-23-2-1		CL Seleção 141/Awini	
8	BRS Atalanta		TF 147/Colômbia	
9	CL Seleção 690-4		Seleção em TF 302-CA2-1	
10	TF 367-17-1-1		BR-IRGA 412/ZHO FEE N° 10	
11	CNAi 9085	CNAx4700-2-1-17-B	CNAx 4088/CNA 6869	34-EOB-S-99/00
12	CL 245-3-48-1		BRS 7 Taim/H 115-20-1-1	
13	CL 214-34-1M-1		CL Seleção 90/IRGA 174-F4SS-10-1F	
14	TF 290-M-34-1-4		TF 375/Diamante	
15	BRS Pelota		Testemunha	
16	TF 448-1-7-1M-1M		CL 246/ZHO FEE N° 10	
17	CPACT-CAI 2298-5			
18	BRS Firmeza		RS 660/Lemont	
19	CL Seleção 788		Seleção em BR-IRGA 413	
20	CL Seleção 614		Seleção em Campeche- A-80	
21	Gui Chou			
22	CL Seleção 3013		Seleção em BR-IRGA 410	
23	TF 448-26-1-1-2M-13		CL 246/ZHO FEE N° 10	
24	TF 448-26-1-1-2M-1M		CL 246/ZHO FEE N° 10	
25	BRS Bojuru		Testemunha	
26	TF 448-4-2-3-1M		CL 246/ZHO FEE N° 10	
27	CL Seleção 447B-B			
28	CNAi 8858	CNAx4313-1-1-1-2-B	CNAx 4167/BR-IRGA 409	6-ECP-CN-99/00
29	CNAi 8870	CNAx4313-3-8-1-5-B	CNAx 4167/BR-IRGA 409	17-ECP-CN-99/00
30	CNAi 8880	CNAx4313-4-2-4-1-B	CNAx 4167/BR-IRGA 409	23-ECP-CN-99/00
31	CNAi 8879	CNAx4313-4-2-3-1-B	CNAx 4167/BR-IRGA 409	9-ECP-SE-99/00
32	CNAi 8868	CNAx4313-3-8-1-3	CNAx 4167/BR-IRGA 409	5-ECP-SE-99/00
33	CNAi 9150	CNA1/1/IRII-98-B-B-1-1-B	População CNA 1	62-EOB-SE-99/00
34	CNAi 9053	CNAx4618-1-4-3-2-2-B	CNAx 4543/CNA 5751	2-EOB-SE-99/00
35	CNAi 9078	CNAx4699-4-3-1-2-2-B	CNAx 4101/CNA 6869	27-EOB-SE-99/00
36	CNAi 9055	CNAx4618-1-4-3-2-6-B	CNAx 4543/CNA 5751	4-EOB-SE-99/00

Tabela 24 Dados de floração média (FLO), altura de planta (ALT), acamamento (ACA), mancha de grãos (MG) e produtividade de grãos de uma repetição do ensaio regional conduzido no Rio Grande do Sul, produtividade de grãos e classificação (CLA) das linhagens do ensaio conduzido em Goiás (PRO-GO), Mato Grosso do Sul (PRO-MS) e Tocantins (PRO-TO), rendimento de grãos inteiros (INT) e total (TOT), teor de amilose (TA), temperatura de gelatinização (TG) e centro branco (CB) das linhagens componentes do Ensaio Regional 2000/01.

Trat.	Linhagem	Flo	Alt	Ac	Mg	Pro-Rs	Pro-Go	Cl	Pro- Ms	Cl	Pro-To	Cl	Int	Tot	Ta	Tg	Cb
16	TF 448-1-7-1M-1M	86	95	1	1	14608	5612	20	6934	8	6542	2	65	70	29	3	4
32	CNAi 8868	95	111	1	1	12986	8129	2	6834	9	6250	4	65	70	31	7	4
12	CL 245-3-48-1	89	108	1	1	12696	5527	21	5126	31	4667	22	61	69	25	6	3
4	CNAi 9052	95	103	1	1	11612	3688	32	6386	18	3833	34	66	71	31	4	3
26	TF 448-4-2-3-1M	86	86	1	1	11566	6268	14	6358	19	5188	14	47	68	31	4	3
3	CNAi 9054	95	97	1	1	11417	4132	30	5671	28	4479	26	65	71	31	4	2
5	CL 186-66-5-L2	80	92	1	1	11049	5047	24	6751	12	5104	16	67	69	30	7	3
14	TF 290-M-34-1-4	80	90	1	1	10988	6467	11	6218	23	5688	9	66	72	30	5	4
15	BRS Pelota	88	98	1	1	10969	6300	12	6298	20	5667	10	66	67	31	7	3
27	CL Seleção 447B-B	84	93	1	1	10856	5785	16	6765	11	3958	33	61	67	23	5	2
2	CL 187-24-2M-1M	86	95	1	1	10690	4908	27	6284	22	4604	23	70	72	30	7	3
20	CL Seleção 614	93	112	1	1	10369	6807	8	8293	1	4708	21	52	56	31	6	4
22	CL Seleção 3013	92	104	1	1	9377	7458	4	5751	26	6063	6	57	65	30	7	3
31	CNAi 8879	90	101	1	1	9335	6837	7	7198	6	6396	3	64	68	31	7	3
19	CL Seleção 788	79	90	1	1	9209	4932	26	5905	24	4167	29	63	67	32	7	3
23	TF 448-26-1-1-2M-13	93	97	1	1	9051	4857	28	7498	3	4938	19	51	66	31	4	3
1	CL 186-53-7-1M-1M	88	99	1	1	8793	6583	10	6528	16	5167	15	67	70	31	7	3
6	CL 120-15-1-1	80	109	1	1	8723	5685	17	6566	15	4604	24	56	67	25	5	2
29	CNAi 8870	97	105	1	1	8717	7138	5	7171	7	5896	8	50	67	29	7	2
8	BRS Atalanta	99	94	1	1	8591	2700	34	4651	34	4000	32	59	67	31	4	3
24	TF 448-26-1-1-2M-1M	102	107	1	1	8583	5259	22	5040	32	5438	13	56	66	32	4	3
28	CNAi 8858	94	114	1	5	8509	8820	1	7310	4	6021	7	55	65	31	7	3
13	CL 214-34-1M-1	100	90	1	1	7948	3897	31	5713	27	4271	28	67	70	22	6	3
17	CPACT-CAI 2298-5	98	100	1	1	7776	5673	18	3386	36	5542	11	64	70	30	3	3
7	CL 197-23-2-1	82	101	1	1	7646	6013	15	6821	10	4063	31	63	70	31	7	3
18	BRS Firmeza	79	94	1	1	7377	2113	35	5415	29	4375	27	68	72	20	3	3
33	CNAi 9150	106	0	1	1	7372	5256	23	6703	13	4521	25	40	66	31	3	3
21	Gui Chou	106		1	1	7299	6272	13	7228	5	4979	18	62	69	32	6	5
10	TF 367-17-1-1	93	104	1	1	6847	6584	9	6285	21	5521	12	34	70	30	6	4
11	CNAi 9085			1	6	6604	6842	6	5779	25	3646	35	54	67	30	4	3
34	CNAi 9053	99		1	1	6301	4267	29	6398	17	4771	20	30	64	31	4	3
25	BRS Bojuru	95	106	1	1	6238	1788	36	3920	35	2396	36	71	75	22	5	2
30	CNAi 8880	102	109	1	1	5780	8030	3	8280	2	6083	5	64	71	31	7	3
9	CL Seleção 690-4	89	100	1	5	3107	5633	19	6695	14	6563	1	46	59	31	7	3
36	CNAi 9055			1	1	1807	4965	25	5388	30	5021	17	21	47	31	4	3
35	CNAi 9078			1	1		3200	33	4766	33	4125	30	59	69	32	3	3
	MÉDIA					8880	5541		6231		4979						
	CV%								14		10						
	DMS								2551		2005						

Em negrito as linhagens selecionadas

Tabela 25. Linhagens/cultivares componentes do Ensaio de VCU conduzido no Rio Grande do Sul, Goiás, Mato Grosso do Sul e Tocantins, no ano agrícola 2000/01.

<i>Trat.</i>	<i>Linhagens</i>	<i>Genealogia</i>	<i>Cruzamento</i>	
1	TF 448-4-5-1M-1M-2		CL 246/ZHO FEE N/ 10	
2	CL Seleção 3013-1		Seleção em BR-IRGA 410	
3	CL Seleção 720		Seleção em BR-IRGA 409	
4	TF 241-1-9-1		TF 189/Colômbia 1	
5	CL 243-1-1M-1		CL Seleção 107 (Taim)/RS 495-508-2CL-1BM	
6	TF 448-4-2-3-1M-1M		CL 246/ZHO FEE N° 10	
7	CL 194-18-1M-L1		CL Seleção 138/Awini	
8	CL 197-11-1M-1M-1M		CL Seleção 141/Awini	
9	TF 360-16-3		BR-IRGA 414/ZHO FEE N° 10	
10	BRS 7 Taim		Testemunha de ciclo mediano	
11	CNA 7830		PDR/P3790 F4//P5746	3-ECA-CN-99/00
12	CL 241-25-1M-L2		CL Seleção 90/IRGA 174F4SS-10-1F	
13	CNAi 8881	CNAx4313-4-2-4-2-B	CNAx 4167/BR-IRGA 409	10-ECP-SE-99/00
14	CNA 8621	CNA 4PR/2/1-36-B-B-4-6-B	População CNA-IRAT 4	11-ECA-CN-99/00
15	Javaé		Testemunha tropical	
16	El Passo L144		Testemunha de ciclo mediano	
17	CNA 8747	CNA 4M/2/1-47-B-B-3-2-2-B	População CNA-IRAT 4	10-ECA-CN-99/00
18	BR-IRGA 410		Testemunha de ciclo mediano	
19	SCS-BRS-111	CNA 8513	P2867F4-31-5/P4382-F3-75	EPAGRI
20	IRGA 417		Testemunha de ciclo precoce	

Tabela 26. Dados de produtividade média de grãos e classificação (CLAS) das linhagens componentes do Ensaio de VCU conduzido em cinco locais Agudo (GDU), Uruguiana (URUG), Alegrete (ALEG), Capão do Leão (C. LEÃO) e Torres (TOR.), no Rio Grande do Sul, em Goiás (GO), Mato Grosso do Sul (MS) e Tocantins (TO) no ano agrícola 2000/01.

TRAT.	CULTIVAR/LINHAGEM	M5LOC	AGUD.	URUG.	ALEG.	M3LOC	CLAS.	C.LEÃO	TOR.	M2LOC	CLAS	MS	CLAS	GO	CLAS.	TO	CLAS.
2	CL Selecao 3013-1	9718	9896	11744	12757	11.465	1	7564	6629	7.096	3	6332	6	6560	4	4430	15
1	TF 448-4-5-1M-1M-2	9501	10043	10484	11672	10.733	4	7926	7381	7.653	1	6505	5	5908	8	4289	17
6	TF 448-4-2-3-1M-1M	9313	9190	10789	12404	10.794	3	8068	6113	7.090	4	5179	19	5113	11	5523	6
8	CL 197-11-1M-1M-1M	9238	10083	10849	12687	11.206	2	6369	6202	6.285	13	5628	14	3327	17	4344	16
20	IRGA 417	9223	9121	10004	12040	10.388	6	8023	6929	7.476	2	6016	11	7346	1	6852	1
10	BRS 7 (TAIM)	8866	9049	10083	11128	10.086	8	7383	6686	7.034	5	7216	2	4886	12	6375	3
7	CL 194-18-1M-L1	8857	8358	10305	11739	10.133	7	7425	6460	6.943	7	5755	13	3723	16	4539	14
12	CL 214-25-1M-L2	8747	8527	10966	11693	10.395	5	6686	5863	6.274	14	5775	12	4417	13	5469	7
16	EL PASO L 144	8728	7988	10208	11527	9.907	9	7331	6589	6.960	6	5391	18	6053	7	6383	2
13	CNAi 8881	8494	8700	9906	10760	9.788	10	6592	6512	6.552	9	7952	1	7112	3	6133	4
15	JAVAE	8245	7854	10298	10345	9.498	12	6515	6213	6.364	12	6134	9	3261	18	3859	19
18	BR-IRGA 410	8210	9115	8738	11280	9.710	11	6319	5597	5.958	17	6326	7	7134	2	6023	5
9	TF 360-16-3	8116	8077	9578	10003	9.219	13	6994	5927	6.460	11	5559	16	4356	14	3969	18
14	CNA 8621	8059	7939	8748	10682	9.122	14	6322	6607	6.464	10	7122	3	3239	19	4648	12
5	CL 243-1-1M-1	7716	7667	8571	10478	8.905	15	6384	5478	5.931	18	6105	10	2060	20	4703	11
19	SCS BRS-111	7569	8621	8575	8290	8.495	16	6329	6032	6.180	15	5615	15	6419	6	4977	9
11	CNA 7830	7137	5227	8100	8720	7.348	18	6671	6969	6.820	8	6985	4	6535	5	5203	8
4	TF 241-1-9-1	7010	6854	7179	9599	7.877	17	6113	5307	5.710	19	5442	17	3837	15	3445	20
17	CNA 8747	6408	6514	6619	7745	6.959	19	5434	5729	5.581	20	5174	20	5614	9	4609	13
3	CL Selecao 720	5274	8204	1717	4155	4.691	20	5399	6894	6.147	16	6313	8	5262	10	4938	10
	MÉDIA	8221	8360	9173	10595	9336		6792	6306	6549		6126		5108		5035	
	CV%	11	11	11	10	11		12	11	11		13		16		12	
	DMS	1028	1365	2781	1642	1468		2117	1829	1367		1206		1272		967	

Tabela 27. Dados de produtividade média (PROD) de grãos dos cinco locais, floração média (FLO), altura de planta (ALT), acamamento (ACA), mancha de grãos (MG), escaldadura da folha (ESC), teor de amilose (TA), temperatura de gelatinização (TG), notas de comprimento (C) e largura (L) dos grãos, centro branco (CB) e rendimento de grãos inteiros (INT) e total (TOT) das linhagens avaliadas no Ensaio de VCU conduzido no Rio Grande do Sul no ano agrícola 2000/01.

<i>Trat</i>	<i>Cultivar/Linhagem</i>	<i>Prod_m</i>	<i>Flo</i>	<i>Alt</i>	<i>Ac</i>	<i>Esc</i>	<i>Mg</i>	<i>Int.</i>	<i>Tot.</i>	<i>Ta</i>	<i>Tg</i>	<i>C</i>	<i>L</i>	<i>Cb</i>
2	CL Selecao 3013-1	9718	84	100	2	1	1	48	71	31	7	2	4	4
1	TF 448-4-5-1M-1M-2	9501	84	104	7	5	5	69	73	31	7	3	2	3
6	TF 448-4-2-3-1M-1M	9313	85	98	3	4	1	70	73	30	7	3	2	2
8	CL 197-11-1M-1M-1M	9238	83	100	8	3	3	66	73	31	7	1	3	3
20	IRGA 417	9223	89	98	5	1	1	69	74	30	7	5	3	3
10	BRS 7 (TAIM)	8866	95	99	2	1	4	71	75	31	4	4	3	3
7	CL 194-18-1M-L1	8857	88	101	8	1	1	55	72	30	7	2	3	3
12	CL 214-25-1M-L2	8747	83	99	1	1	1	71	73	26	6	3	3	3
16	EL PASO L 144	8728	92	108	5	4	1	68	72	31	7	3	3	4
13	CNAi 8881	8494	96	106	9	4	1	72	75	29	7	3	3	3
15	JAVAE	8245	88	101	9	1	1	65	69	31	7	3	2	3
18	BR-IRGA 410	8210	95	109	7	4	3	63	72	30	7	3	3	4
9	TF 360-16-3	8116	83	93	7	1	1	69	74	29	5	2	3	3
14	CNA 8621	8059	102	106	3	1	1	63	70	30	4	1	3	3
5	CL 243-1-1M-1	7716	90	108	6	1	4	66	73					
19	SCS BRS-111	7569	98	112	7	1	5	71	75	31	3	2	2	4
11	CNA 7830	7137	111	106	6	1	5	71	73	31	7	4	3	3
4	TF 241-1-9-1	7010	88	114	2	1	1	58	69	23	3	2	2	3
17	CNA 8747	6408	101	107	7	1	1	71	74	21	6	3	3	3
3	CL Selecao 720	5274	99	108	9	1	7	47	70	31	7	3	3	3
	MÉDIA	8221												
	CV%	11												
	DMS	1028												

Redes Centro-Norte e Sudeste

No ano agrícola 2000/2001 nas Redes Centro-Norte e Sudeste, foram conduzidos 50 ensaios de avaliação de linhagens (Tabela 28), sendo: um ensaio de préavaliação de linhagens, dez ensaios de observação, sete ensaios preliminares, 15 ensaios avançados da Rede Centro-Norte, sete ensaios avançados da Rede Sudeste, quatro ensaios avançados para resistência à brusone, três ensaios regional e três ensaios de VCU.

Ensaio de Pré-avaliação de Linhagens de Arroz de Várzea (PREAVL)

O ensaio era constituído de 646 entradas e foi conduzido no Campo Experimental da Fazenda Palmital (CEFP). A parcela foi formada por três sulcos de 5,0 m de comprimento, espaçados de 0,25 m. Não se utilizou delineamento experimental e a cada nove entradas foi intercalada uma testemunha (Metica 1, Javaé e Formoso). Baseando-se nos dados de resistência à brusone e qualidade industrial e culinária dos grãos foram selecionadas 235 linhagens (Tabela 29) sendo, 165 de ciclo médio que irão compor o Ensaio Nacional de Ciclo Médio e 70 precoces que irão compor o Ensaio Nacional Precoce.

Ensaio de Observação de Linhagens de Arroz de Várzea – Ciclo Médio (EOB-M)

O ensaio foi constituído de 124 entradas (Tabela 30) incluindo as testemunhas Metica 1, CICA 8, BR-IRGA 409 e uma Testemunha Local. Das linhagens avaliadas, 114 eram oriundas da Embrapa Arroz e Feijão sendo oito do melhoramento convencional e 106 do populacional (CNA-IRAT 4) e seis da Embrapa Clima Temperado. O delineamento experimental utilizado foi o de Blocos Aumentados de Federer, e a parcela foi formada por quatro sulcos de 5,0 m de comprimento. A densidade de sementeira utilizada foi de 100 sementes/metro linear. Foram conduzidos cinco ensaios sendo: um em Goiás, um no Tocantins, um no Pará, um em Roraima e um no Mato Grosso do Sul. Coletaram-se dados de produtividade de grãos, floração média, altura de planta, acamamento e doenças. As linhagens foram avaliadas também para brusone na folha em Câmara de OU em Goiás e no Tocantins. Os dados de qualidade de grãos foram obtidos pelo Laboratório de Qualidade de Grãos da Embrapa Arroz e Feijão, no ensaio de Goiás.

Foram considerados, para análise estatística, apenas quatro ensaios conduzidos em Goiás, Tocantins, Roraima e Mato Grosso do Sul. A Tabela 31 mostra os dados de produtividade por local e a média dos quatro locais. Detecta-se diferenças significativas em nível inferior a 5% de probabilidade entre as médias de produtividade de grãos para a análise conjunta. A produtividade média dos ensaios foi de 6882 kg/ha, sendo que o ensaio conduzido em Roraima apresentou a maior produtividade, 7821 kg/ha. Os CV% que variaram de 21% a 12% podem ser considerados satisfatórios principalmente para uma característica de baixa herdabilidade como a produtividade. Quatro linhagens apresentaram produtividade média superior a 8000 kg/ha.

A Tabela 32 mostra os dados de produtividade média dos quatro locais, altura de planta, floração média, acamamento, mancha parda, mancha de grãos, escaldadura da folha, brusone na panícula e brusone na folha em canteiro em Goiás (BF1) e no Tocantins (BF2) e qualidade dos grãos. As notas de brusone na folha em canteiro em Goiás foram muito altas evidenciando suscetibilidade para a maioria das linhagens avaliadas. Entretanto, acreditamos que a pressão de brusone à que as linhagens foram submetidas em canteiro em Goiás foi bastante elevada, fugindo da realidade encontrada no campo. Isto torna-se evidente ao se comparar as notas obtidas em Goiás com as do Tocantins. Quanto aos dados de qualidade de grãos verifica-se que a maioria das linhagens apresenta teores de amilose de intermediário a baixo (22% a 27%) evidenciando o surgimento de um novo grupo de linhagens com melhor qualidade culinária dos grãos (teor de amilose e temperatura de gelatinização intermediários).

Os critérios adotados na seleção das linhagens para comporem o ensaio preliminar foram os seguintes: produtividade de grãos > 7330 kg/ha que foi a produtividade da melhor testemunha, Metica 1; nota de brusone em canteiro em Goiás ≤ 6 , rendimento de grãos inteiros > 60% e teor de amilose $\geq 24\%$. Baseando-se nestes critérios foram selecionadas 13 linhagens para as próximas avaliações. (Tabela 33).

Ensaio de Observação de Linhagens de Arroz de Várzea – Precoce (EOB-P)

O ensaio foi constituído de 189 entradas (Tabela 20) incluindo as testemunhas IRGA 417, BR-IRGA 409, TAIM e uma Testemunha Local. Das linhagens avaliadas, 85 eram oriundas da Embrapa Arroz e Feijão 100 da Embrapa Clima Temperado. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos aumentados de Federer e a parcela foi formada por quatro sulcos de 5,0 m de comprimento. A densidade de sementeira utilizada foi de 100 sementes/metro linear. Foram conduzidos quatro ensaios sendo um em Goiás, um no Tocantins, um em Roraima e um no Mato Grosso do Sul. Coletaram-se dados de produtividade de grãos, floração média, altura de planta, acamamento, e doenças. As linhagens foram avaliadas também para brusone na folha em Câmara de OU em Goiás e no Tocantins.

Os dados de qualidade de grãos foram obtidos pelo Laboratório de Qualidade de Grãos da Embrapa Arroz e Feijão no ensaio de Goiás.

Foi feita a análise conjunta considerando os quatro ensaios conduzidos (Tabela 34). Detectaram-se diferenças significativas em nível inferior a 1% de probabilidade entre as médias de produtividade de grãos para a análise conjunta. A produtividade média dos ensaios foi de 5989 kg/ha, sendo que o ensaio conduzido em Roraima apresentou a maior produtividade, 6662 kg/ha e o maior CV%, 25%. Onze linhagens apresentaram produtividade média superior à 7000 kg/ha.

A Tabela 35 mostra os dados de produtividade média dos quatro locais, altura de planta, floração média, acamamento, mancha parda, mancha de grãos, escaldadura da folha, brusone na panícula e brusone na folha em canteiro em Goiás (BF1) e no Tocantins (BF2) e qualidade dos grãos. As notas de brusone na folha, em canteiro, em Goiás foram muito altas evidenciando suscetibilidade para a maioria das linhagens avaliadas, sendo o principal fator para eliminação. Entretanto, acredita-se que a pressão de brusone a que as linhagens foram submetidas em canteiro em Goiás foi bastante elevada, fugindo da realidade encontrada no campo. Isto torna-se evidente ao se comparar as notas obtidas em Goiás com as do Tocantins. Quanto aos dados de qualidade de grãos verifica-se que a maioria das linhagens oriundas da Embrapa Arroz e Feijão apresenta teores de amilose de intermediário a baixo (22% a 27%) evidenciando o surgimento de um novo grupo de linhagens com melhor qualidade culinária dos grãos (teor de amilose e temperatura de gelatinização intermediários).

Os critérios adotados na seleção das linhagens para comporem o ensaio preliminar foram os seguintes: produtividade de grãos > 6000 kg/ha, que é a produtividade média dos ensaios, nota de brusone em canteiro em Goiás ≤ 6 , rendimento de grãos inteiros $> 60\%$ e teor de amilose $\geq 24\%$. Baseando-se nestes critérios foram selecionadas 17 linhagens para as próximas avaliações (Tabela 36).

Ensaio Comparativo Preliminar de Rendimento das Redes Centro-Norte e Sudeste (ECP-CN-SE)

O ensaio foi conduzido no Pará, em Roraima, no Tocantins e em Goiás, em condições de várzea úmida e irrigado e no Mato Grosso do Sul. Constitui-se de 30 entradas (Tabela 37) incluindo as testemunhas Metica 1, BR-IRGA 409 e duas Testemunhas Local, no delineamento experimental de blocos ao acaso, com três repetições. A parcela foi formada por quatro sulcos de 5,0 m de comprimento e a densidade de semeadura utilizada foi de 100 sementes/metro linear. Foram coletados em nível de campo, dados de produtividade de grãos, floração média, altura de planta, acamamento e doenças. As linhagens foram também avaliadas para brusone na folha em câmara de OU, em Goiás (BF1) e no Tocantins (BF2). Os dados de qualidade de grãos foram obtidos no Laboratório de Qualidade de Grãos da Embrapa Arroz e Feijão, no ensaio conduzido em Goiás.

As análises de variância individual dos ensaios conduzidos em Goiás, Tocantins, Roraima e Mato Grosso do Sul, e a conjunta, envolvendo os ensaios dos três primeiros estados, mostraram diferenças significativas em níveis de 5% de probabilidade, entre as médias das linhagens para o caráter produtividade de grãos (Tabela 38). A produtividade média das linhagens avaliadas nos cinco ambientes foi de 6542 kg/ha, sendo que novamente o ensaio conduzido em Roraima apresentou a maior produtividade média, 8019 kg/ha. Os CV's variaram de 9% a 13%, considerados muito bons, principalmente, no caso de características de baixa herdabilidade como a produtividade de grãos. Nenhuma linhagem superou em termos de produtividade média a testemunha Metica 1 que produziu, na média dos cinco locais, 7921 kg/ha.

As notas de brusone na folha, em canteiro em Goiás, foram de elevadas magnitudes, sendo o principal fator de eliminação das linhagens para as próximas avaliações. Baseando-se nos dados das Tabelas 38 e 39 e considerando a produtividade média dos cinco ensaios, foram selecionadas dez linhagens para compor o Ensaio Avançado do próximo ano agrícola. Destas apesar de algumas apresentarem notas

altas de brusone na folha, foram selecionadas por apresentarem no conjunto outras características agrônômicas favoráveis. Elas se destinam aos ambientes onde esta doença não atinge proporções epidêmicas.

Das linhagens selecionadas a CNAi 9052, CNAi 9057 e CNAi 9054 foram as que apresentaram maiores níveis de resistência à brusone.

Ensaio Comparativo Avançado de Rendimento (ECA)

Ensaio Comparativo Avançado de Rendimento da Rede Sudeste (ECA-SE)

Resultados dos Ensaios do Ano Agrícola 2000/01

No ano agrícola 2000/01 foram conduzidos sete ensaios avançados de rendimento dentro da Rede Sudeste, sendo um em Goiás, três em Minas Gerais e três no Mato Grosso do Sul. O ensaio foi constituído de 25 entradas (Tabela 40) inclusive as testemunhas Metica 1, BR-IRGA 409 e duas Testemunha Local, no delineamento experimental de blocos ao acaso, com quatro repetições. As parcelas foram formadas por seis sulcos de 5,0 m de comprimento. Foram coletados em nível de campo, dados de produtividade de grãos, floração média, altura de planta, acamamento e doenças. As linhagens foram também avaliadas para brusone na folha em câmara de OU, em Goiás (BF1) e no Tocantins (BF2). Os dados de qualidade de grãos foram obtidos no Laboratório de Qualidade de Grãos da Embrapa Arroz e Feijão no ensaio conduzidos em Goiás.

A análise estatística individual dos ensaios mostrou diferenças significativas em nível de 5% de probabilidade, entre as médias de produtividade de grãos das linhagens avaliadas (Tabela 41). Os CV's variaram de 16 a 9%, indicando uma boa precisão para experimentos conduzidos no campo e para uma característica quantitativa como a produtividade de grãos. Na média geral dos sete ensaios, a linhagem CNAi 9025 foi a mais produtiva com 6856 kg/ha.

Considerando-se a produtividade média geral dos ensaios que foi de 6121 kg/ha (Tabela 41) e analisando-se as outras características agrônômicas e principalmente resistência à brusone e qualidade dos grãos que é mostrada na Tabela 42, foram selecionadas por reunirem um maior número de atributos favoráveis, para continuarem a avaliação as seguintes linhagens: **CNAi 9025, CNAi 9018, CNA 7556, CNAi 8872, CNAi 8885, CNA 8622, CNA 7830 e CNA 8598**. A CNA 7556 pelo seu bom comportamento em Minas Gerais e Mato Grosso do Sul, deverá ser lançada para cultivo sob condições de arroz irrigado para estes dois estados.

Análise Conjunta das Linhagens Comuns aos Ensaio Comparativos Avançados nos Anos Agrícolas 1999/00 e 2000/01

A linhagem CNA 7556 tem se destacado nos dois anos agrícolas em que vem sendo avaliada no Mato Grosso do Sul. Apresentou produtividade de grãos semelhantes a testemunha Metica 1. Pelo seu bom comportamento ela pode ser recomendada para cultivo naquele Estado. A Embrapa já dispõe de semente genética desta linhagem.

Dados de produtividade de grãos por ano agrícola e média, floração (FLO), altura de planta (ALT), teor de amilose (TA), temperatura de gelatinização (TG), notas de comprimento (C), largura (L), centro branco (CB) e rendimento de grãos inteiros (INT) e total (TOT):

	PROD-99/00	PROD-00/01	MÉDIA	FLO	ALT	TA	TG	C	L	CB	INT	TOT
Metica 1	6701	6146	6424	107	88	30	4	2	3	3	60	68
CNA 7556	6583	6362	6473	101	84	31	3	3	3	3	59	67
BR IRGA 5983		6046	6015	109	77	30	7	4	3	2	57	70
409												

Ensaio Comparativo Avançado de Rendimento da Rede Centro-Norte (ECA-CN)

Resultados dos Ensaios do Ano Agrícola 2000/01

No ano agrícola 2000/01 foram conduzidos doze ensaios avançados de rendimento dentro da Rede Centro-Norte, sendo dois em Goiás, quatro no Tocantins, três em Roraima e três no Pará. O ensaio foi constituído de 30 entradas (Tabela 43) incluindo as testemunhas Metica 1, BR-IRGA 409, Formoso e CICA 8, no delineamento experimental de blocos ao acaso com quatro repetições. As parcelas foram formadas por seis sulcos de 5,0 m de comprimento. Foram coletados em nível de campo dados de produtividade de grãos, floração média, altura de planta, acamamento e doenças. As linhagens foram também avaliadas para brusone na folha em câmara de OU, em Goiás (BF1) e no Tocantins (BF2). Os dados de qualidade de grãos foram obtidos no Laboratório de Qualidade de Grãos da Embrapa Arroz e Feijão no ensaio conduzido em Goiás.

As análises estatísticas individual e conjunta dos ensaios mostraram diferenças significativas em nível de 5% de probabilidade entre as médias de produtividade de grãos das linhagens avaliadas (Tabela 44). Os CV's foram de baixa magnitude, variando de 9% a 15%, indicando uma boa precisão para experimentos conduzidos no campo e para uma característica quantitativa como a produtividade de grãos, com exceção de um ensaio conduzido em Roraima cujo coeficiente de variação foi de 23%. Na média geral dos doze ensaios, quatro linhagens produziram acima de 7000 kg/ha, inclusive a testemunha Metica 1.

Os critérios utilizados na seleção das linhagens para as próximas avaliações foram: produtividade média de grãos das linhagens > 6559 kg/ha; notas de brusone na folha em Goiás e Tocantins \leq 5; rendimento de grãos inteiros > 60%. Analisando-se as Tabelas 44 e 45 foram selecionadas 13 linhagens para comporem o ensaio avançado do ano agrícola 2001/02.

Análise Conjunta das Linhagens Comuns aos Ensaio Comparativos Avançados nos Anos Agrícolas 1999/00 e 2000/01

Abaixo encontram-se os dados de produtividade de grãos por ano agrícola e média, floração, altura de planta, acamamento, doenças e qualidade de grãos das linhagens com dois anos agrícolas de avaliação nos ensaios avançados. Com exceção da Formoso, as duas linhagens (CNAi 9018 e CNAi 9025) e a Metica 1 apresentaram produtividade de grãos semelhantes. Estas duas linhagens são oriundas do programa de incorporação de resistência à brusone na cultivar Metica 1. A elevada nota de brusone na folha, no ano agrícola 2000/01 em Goiás deveu-se ao grande estresse em canteiro a que elas foram submetidas, o que não representa as condições de campo. Estas linhagens estão sendo avaliadas de maneira detalhada para cocção de grãos, e dependendo dos resultados elas deverão ser recomendadas para cultivo na Região Centro-Norte

Dados de produtividade de grãos por ano agrícola e média, floração média (FLO), altura de planta (ALT), acamamento (ACA), brusone na panícula (BP), mancha parda (MP), mancha de grãos (MG), brusone na panícula (BP), brusone na folha em canteiro em Goiás (BF1) e no Tocantins (BF2) das linhagens avaliadas no ECA-CN, nos anos agrícolas 1999/2000 E 2000/01:

LINHAGEM	Produtividade De Grãos (Kg/Ha)			FLO	ALT	ACA	MP	MG	ESC	BP	Brusone Na Folha			
	1999/00 (5)	2000/01 (9)	MÉDIA(14)								BF1	BF2	BF1	BF2
CNAi 9018	7606	7599	7603	108	104	2	3	3	4	3	6	5	7	2
Metica 1	7526	7424	7475	106	103	1	3	3	4	4	9	8	9	8
CNAi 9025	7213	7295	7254	107	103	2	3	3	4	2	3	3	8	3
Formoso	5929	7366	6648	101	100	1	4	2	4	4	9	9	8	2

Dados de rendimento de grãos inteiros (INTO e total (TOT), teor de amilose (TA), temperatura de gelatinização (TG), notas de comprimento (C) e largura (L) e centro branco (CB) das linhagens avaliadas no ECA-CN, nos anos agrícolas 1999/2000 E 2000/01:

Linhagem	Int	Tot	Ta	Tg	C	L	Cb
CNAi 9018	61	69	32	4	4	4	3
Metica 1	61	68	31	4	4	4	3
CNAi 9025	65	70	32	4	3	4	3
Formoso	58	66	32	3	3	3	3

Unidades de Observação de Cultivares e Linhagens de Arroz de Várzea (UOB)

No ano agrícola 2000/01 foram avaliadas em parcelas de 100 m², em dois locais (CAPDT e Fazenda Xavante), no Município do Formoso do Araguaia, três cultivares e cinco linhagens de ciclo médio e doze cultivares e duas linhagens precoces. Foram coletados dados de floração média e de produtividade de grãos em quatro áreas de 4,0 m² no CAPDT e em três áreas de 4,0 m² na Fazenda Xavante.

Dos genótipos precoces (floração média em torno de 80 dias) avaliados, quatro (SCS BRS 111, BRS Taim, IRGA 420 e Supremo 1) apresentaram produtividades superiores à 6000 kg/ha (Tabela 45).

Dos genótipos de ciclo médio (floração média em torno de 100 dias) as linhagens CNAi 9018 e CNAi 9025 foram as mais produtivas com 9750 kg/ha e 9320 kg/ha, respectivamente. As linhagens CNA 7830 (BRS Jaburu) e a CNA 8598 (BRS Biguá), que serão lançadas como novas cultivares para as várzeas tropical, produziram respectivamente, 8015 kg/ha e 8345 kg/ha (Tabela 46).

Tabela 28 Ensaios conduzidos dentro da Rede Centro-Norte (CN) e Sudeste (SE) no ano agrícola 2000/2001.

Ensaios ¹	GO	TO	PA	RR	MS	MG	RJ	Total
PREAVL	1							1
EOB-P	1	1	-	1	1	-	-	4
EOB-M	1	1	1	1	1	-	1	6
ECP-CN-SE	2	1	1	1	1	-	1	7
ECA-CN	2	4	3	3	-	-	3	15
ECA-SE	1	-	-	-	3	3	-	7
ECA-RB	1	3	-	-	-	-	-	4
ER	1	1	-	-	1	-	-	3
VCU	1	1	-	-	1	-	-	3
TOTAL	12	13	6	7	8	3	5	50

¹ PREAVL = Ensaio de Préavaliação de linhagens; EOB-P = Ensaio de Observação Precoce; EOB-M = Ensaio de Observação Médio, ECP-CN-SE = Ensaio Comparativo Preliminar das Redes Centro-Norte e Sudeste, ECA-CN = Ensaio Comparativo Avançado da Rede Centro-Norte, ECA-SE = Ensaio Comparativo Avançado da Rede Sudeste, ECA-RB = Ensaio Comparativo Avançado para Resistência à Brusone, ER = Ensaio de Rendimento; VCU = Valor de Cultivo e Uso.

Tabela 29 Dados de floração média (FLO), brusone na folha em canteiro em Goiás (BFG e no Tocantins (BFT), rendimento de grãos inteiros e toteal, temperatura de gelatinização (TG), notas de comprimento (C) e largura (L) dos grãos e centro branco das linhagens selecionadas no Ensaio de Préavaliação de Linhagens conduzido em Goiás no ano agrícola 2000/01.

Nº	Linhagem	Origem	Genealogia	Cruzamento	Flo	Bfg	Bft	Int	Tot	Tg	C	L	Cb
1	BRA 01251	OOPAL189	D1 052 Q -1-B-4-6	(CNA7852/*2RF)/CNA7852-7	107	1	1	66	71	5	5	3	3
2	BRA 01252	OOPAL192	D1 052 Q -1-B-4-8	(CNA7852/*2RF)/CNA7852-7	106	1	2	61	68	5	4	1	3
3	BRA 01253	OOPAL156	CNAx6642-2-6-1-2-4	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	117	1	1	58	72	7	2	2	3
4	BRA 01254	OOPAL167	CNAx6642-2-6-1-6-8	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	107	2	1	70	73	7	2	1	1
5	BRA 01255	OOPAL027	CNAx6640-2-4-B-12-4	CT13398/P 5746-18-11-2-2-2	105	2	2	68	74	4	2	4	4
6	BRA 01256	OOPAL432	CNAx6642-2-5-B-1-B	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	106	2	3	67	70	7	2	3	2
7	BRA 01257	OOPAL437	D1 052 Q -1-B-3-B	(CNA7852/*2RF)/CNA7852-7	103	2	1	67	70	5	2	2	3
8	BRA 01258	OOPAL094	CNAx6642-2-3-B-3-1	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	102	2	1	66	72	7	3	3	2
9	BRA 01259	OOPAL093	CNAx6642-1-3-B-6-3	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	108	2	1	65	72	7	3	3	4
10	BRA 01260	OOPAL439	D1 052 Q -1-B-6-B	(CNA7852/*2RF)/CNA7852-7	106	2	1	65	68	6	3	2	4
11	BRA 01261	OOPAL073	CNAx6642-1-2-B-11-5	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	106	2	1	65	71	7	3	2	2
12	BRA 01262	OOPAL076	CNAx6642-1-2-B-12-3	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	108	2	1	64	72	7	3	1	3
13	BRA 01263	OOPAL092	CNAx6642-1-3-B-6-2	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	106	2	1	64	74	7	4	3	4
14	BRA 01264	OOPAL196	D1 052 Q -1-B-8-2	(CNA7852/*2RF)/CNA7852-7	106	2	1	64	70	5	2	1	3
15	BRA 01265	OOPAL199	D1 052 Q -1-B-8-5	(CNA7852/*2RF)/CNA7852-7	106	2	1	64	68	5	3	1	3
16	BRA 01266	OOPAL436	D1 052 Q -1-B-1-B	(CNA7852/*2RF)/CNA7852-7	106	2	1	63	69	5	3	2	3
17	BRA 01267	OOPAL438	D1 052 Q -1-B-5-B	(CNA7852/*2RF)/CNA7852-7	106	2	1	63	67	5	3	2	3
18	BRA 01268	OOPAL319	D3 052 S-3-B-5-3	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-4	103	2	1	63	70	7	3	2	3
19	BRA 01269	OOPAL211	D1 052 Q -1-B-11-2	(CNA7852/*2RF)/CNA7852-7	106	2	1	63	67	5	5	2	3
20	BRA 01270	OOPAL191	D1 052 Q -1-B-4-7	(CNA7852/*2RF)/CNA7852-7	106	2	1	62	70	7	4	2	3
21	BRA 01271	OOPAL202	D1 052 Q -1-B-9-2	(CNA7852/*2RF)/CNA7852-7	106	2	1	62	67	5	3	1	3
22	BRA 01272	OOPAL204	D1 052 Q -1-B-9-4	(CNA7852/*2RF)/CNA7852-7	106	2	2	62	68	5	4	1	3
23	BRA 01273	OOPAL206	D1 052 Q -1-B-10-1	(CNA7852/*2RF)/CNA7852-7	106	2	1	61	68	5	5	3	4
24	BRA 01274	OOPAL215	D1 052 Q -1-B-11-6	(CNA7852/*2RF)/CNA7852-7	106	2	1	60	68	5	4	2	3
25	BRA 01275	OOPAL081	CNAx6642-1-2-B-12-7	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	108	2	3	60	72	7	4		3
26	BRA 01276	OOPAL003	CNAx6640-2-4-B-1-3	CT13398/P 5746-18-11-2-2-2	107	2	1	59	69	4	3	4	4
27	BRA 01277	OOPAL075	CNAx6642-1-2-B-12-2	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	108	2	1	59	71	7	3	1	3
28	BRA 01278	OOPAL082	CNAx6642-1-2-B-12-8	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	108	2	1	58	72	7	4	1	3
29	BRA 01279	OOPAL002	CNAx6640-2-4-B-1-2	CT13398/P 5746-18-11-2-2-2	110	2	1	58	69	4	3	4	4
30	BRA 01280	OOPAL029	CNAx6640-2-4-B-12-6	CT13398/P 5746-18-11-2-2-2	103	2	1	56	73	4	3	3	4
31	BRA 01281	OOPAL599	CNA 2M/0/2-29-1-2-5-B		109	2	1	55	68	3	3	2	3
32	BRA 01282	OOPAL245	D1 052 Q-1-B-2-2	(CNA7852/*2RF)/CNA7852-11	103	2	1	55	63	6	3	1	3
33	BRA 01283	OOPAL251	D1 052 Q-1-B-2-7	(CNA7852/*2RF)/CNA7852-11	103	2	1	54	64	7	3	1	3
34	BRA 01284	OOPAL249	D1 052 Q-1-B-2-6	(CNA7852/*2RF)/CNA7852-11	103	2	1	52	63	6	3	1	3
35	BRA 01285	OOPAL602	CNA 2M/0/2-29-1-2-10-B		113	2	1	51	66	3	3	1	3
36	BRA 01286	OOPAL605	CNA 2M/0/2-29-1-4-5-B		106	2	2	50	67	3	3	2	3
37	BRA 01287	OOPAL028	CNAx6640-2-4-B-12-5	CT13398/P 5746-18-11-2-2-2	103	2	1	50	73	4	3	3	4

<i>Nº</i>	<i>Linagem</i>	<i>Origem</i>	<i>Genealogia</i>	<i>Cruzamento</i>	<i>Flo</i>	<i>Bfg</i>	<i>Bft</i>	<i>Int</i>	<i>Tot</i>	<i>Tg</i>	<i>C</i>	<i>L</i>	<i>Cb</i>
38	BRA 01288	OOPAL603	CNA 2M/0/2-29-1-3-1-B		113	2	1	48	66	3	3	2	3
39	BRA 01289	OOPAL604	CNA 2M/0/2-29-1-3-6-B		113	2	1	41	62	3	3	2	3
40	BRA 01290	OOPAL166	CNAx6642-2-6-1-6-7	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	107	3	1	73	75	7	4	2	2
41	BRA 01291	OOPAL157	CNAx6642-2-6-1-2-5	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	120	3	1	66	74	7	3	1	3
42	BRA 01292	OOPAL213	D1 052 Q -1-B-11-4	(CNA7852/*2RF)/CNA7852-7	106	3	1	65	69	5	4	2	3
43	BRA 01293	OOPAL143	CNAx6642-2-5-B-7-3	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	114	3	2	64	71	7	3	3	4
44	BRA 01294	OOPAL077	CNAx6642-1-2-B-12-4	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	108	3	1	63	73	7	3	2	3
45	BRA 01295	OOPAL314	D3 052 S-3-B-3-1	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-4	104	3	1	63	70	6	2	3	4
46	BRA 01296	OOPAL214	D1 052 Q -1-B-11-5	(CNA7852/*2RF)/CNA7852-7	103	3	1	63	68	6	3	3	3
47	BRA 01297	OOPAL174	CNAx6642-2-6-1-8-2	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	110	3	1	63	74	7	3	1	3
48	BRA 01298	OOPAL079	CNAx6642-1-2-B-12-6	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	108	3	1	62	72	7	4	1	3
49	BRA 01299	OOPAL198	D1 052 Q -1-B-8-4	(CNA7852/*2RF)/CNA7852-7	106	3	1	62	66	5	3	1	3
50	BRA 01300	OOPAL004	CNAx6640-2-4-B-1-4	CT13398/P 5746-18-11-2-2-2	110	3	1	62	70	4	3	4	4
51	BRA 01301	OOPAL414	CNAx6642-1-2-B-15-B	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	104	3	1	61	68	7	3	3	3
52	BRA 01302	OOPAL057	CNAx6642-1-2-B-7-3	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	109	3	1	61	73	7	3	3	4
53	BRA 01303	OOPAL246	D1 052 Q-1-B-2-3	(CNA7852/*2RF)/CNA7852-11	103	3	1	60	66	6	3	1	2
54	BRA 01304	OOPAL634	CNA 3R/0/2-11-4-3-11-B		113	3	1	60	68	4	3	2	3
55	BRA 01305	OOPAL088	CNAx6642-1-3-B-3-3	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	106	3	1	60	73	7	3	3	3
56	BRA 01306	OOPAL316	D3 052 S-3-B-3-3	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-4	105	3	2	60	67	7	3	3	3
57	BRA 01307	OOPAL058	CNAx6642-1-2-B-7-4	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	109	3	1	60	73	7	3	3	4
58	BRA 01308	OOPAL162	CNAx6642-2-6-1-6-3	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	113	3	1	59	73	7	3	1	3
59	BRA 01309	OOPAL477	D3 052 S-3-B-9-B	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-6	99	3	1	59	68	5	3	2	3
60	BRA 01310	OOPAL317	D3 052 S-3-B-5-1	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-4	103	3	2	57	69	7	4	3	4
61	BRA 01311	OOPAL247	D1 052 Q-1-B-2-4	(CNA7852/*2RF)/CNA7852-11	103	3	1	57	63	6	3	1	3
62	BRA 01312	OOPAL164	CNAx6642-2-6-1-6-5	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	110	3	1	57	74	7	4	1	4
63	BRA 01313	OOPAL195	D1 052 Q -1-B-8-1	(CNA7852/*2RF)/CNA7852-7	106	3	1	56	66	5	3	1	2
64	BRA 01314	OOPAL625	CNA 2M/0/2-29-1-11-4-B		112	3	1	56	67	3	2	2	3
65	BRA 01315	OOPAL006	CNAx6640-2-4-B-4-2	CT13398/P 5746-18-11-2-2-2	108	3	1	56	70	4	2	4	4
66	BRA 01316	OOPAL228	D1 052 Q-1-B-9-2	(CNA7852/*2RF)/CNA7852-9	103	3	1	56	67	4	2	2	4
67	BRA 01317	OOPAL087	CNAx6642-1-3-B-3-2	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	107	3	1	56	74	7	4	2	4
68	BRA 01318	OOPAL433	CNAx6642-2-5-B-2-B	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	106	3	1	55	70	7	2	3	2
69	BRA 01319	OOPAL624	CNA 2M/0/2-29-1-11-2-B		113	3	1	54	68	3	2	2	3
70	BRA 01320	OOPAL413	CNAx6642-1-2-B-14-B	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	104	3	1	54	67	7	3	3	2
71	BRA 01321	OOPAL231	D1 052 Q-1-B-9-4	(CNA7852/*2RF)/CNA7852-9	104	3	1	53	65	3	1	3	4
72	BRA 01322	OOPAL089	CNAx6642-1-3-B-3-4	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	107	3	1	53	72	7	3	3	4
73	BRA 01323	OOPAL055	CNAx6642-1-2-B-7-1	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	109	3	1	52	73	7	2	3	3
74	BRA 01324	OOPAL163	CNAx6642-2-6-1-6-4	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	113	3	2	50	73	7	4	3	3
75	BRA 01325	OOPAL611	CNA 2M/0/2-29-1-6-8-B		110	3	1	48	65	3	2	2	3
76	BRA 01326	OOPAL056	CNAx6642-1-2-B-7-2	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	109	3	1	47	73	7	3	2	4
77	BRA 01327	OOPAL606	CNA 2M/0/2-29-1-4-6-B		110	3	1	45	65	3	2	2	4
78	BRA 01328	OOPAL362	D3 052 S-4-B-22-4	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-4	102	3	1	45	67	3	3	1	4

<i>Nº</i>	<i>Linagem</i>	<i>Origem</i>	<i>Genealogia</i>	<i>Cruzamento</i>	<i>Flo</i>	<i>Bfg</i>	<i>Bft</i>	<i>Int</i>	<i>Tot</i>	<i>Tg</i>	<i>C</i>	<i>L</i>	<i>Cb</i>
79	BRA 01329	OOPAL138	CNAx6642-2-5-B-6-3	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	103	4	1	68	73	7	2	4	2
80	BRA 01330	OOPAL137	CNAx6642-2-5-B-6-2	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	103	4	1	67	73	7	2	4	1
81	BRA 01331	OOPAL178	CNAx6642-2-6-1-9-1	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	104	4	1	66	72	6	2	2	3
82	BRA 01332	OOPAL408	CNAx6642-1-2-B-8-B	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	106	4	1	66	69	7	3	3	3
83	BRA 01333	OOPAL366	D3 052 S-1-B-1-3	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-5	103	4	1	65	70	5	3	2	3
84	BRA 01334	OOPAL158	CNAx6642-2-6-1-2-6	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	113	4	1	65	73	7	3	2	3
85	BRA 01335	OOPAL201	D1 052 Q -1-B-9-1	(CNA7852/*2RF)/CNA7852-7	104	4	1	64	68	5	4	1	3
86	BRA 01336	OOPAL197	D1 052 Q -1-B-8-3	(CNA7852/*2RF)/CNA7852-7	106	4	1	64	70	5	3	1	3
87	BRA 01337	OOPAL151	CNAx6642-2-6-1-1-6	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	113	4	1	63	74	7	2	2	3
88	BRA 01338	OOPAL141	CNAx6642-2-5-B-7-1	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	103	4	2	63	71	7	3	4	4
89	BRA 01339	OOPAL123	CNAx6642-2-3-B-7-7	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	101	4	1	63	72	7	2	3	3
90	BRA 01340	OOPAL416	CNAx6642-1-2-B-17-B	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	106	4	1	63	68	7	2	2	2
91	BRA 01341	OOPAL054	CNAx6642-1-2-B-4-5	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	106	4	1	63	74	7	3	2	3
92	BRA 01342	OOPAL209	D1 052 Q -1-B-11-1	(CNA7852/*2RF)/CNA7852-7	106	4	2	63	68	5	5	2	4
93	BRA 01343	OOPAL207	D1 052 Q -1-B-10-2	(CNA7852/*2RF)/CNA7852-7	106	4	3	63	67	5	5	2	4
94	BRA 01344	OOPAL421	CNAx6642-1-3-B-1-B	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	105	4	1	62	70	7	2	2	4
95	BRA 01345	OOPAL367	D3 052 S-1-B-1-4	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-5	105	4	1	61	67	5	3	2	3
96	BRA 01346	OOPAL325	D3 052 S-4-B-1-2	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-4	103	4	1	61	69	4	2	1	3
97	BRA 01347	OOPAL153	CNAx6642-2-6-1-2-1	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	113	4	2	61	73	7	2	2	3
98	BRA 01348	OOPAL326	D3 052 S-4-B-1-3	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-4	103	4	1	61	67	3	2	1	3
99	BRA 01349	OOPAL476	D3 052 S-3-B-8-B	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-6	99	4	1	60	68	5	3	2	2
100	BRA 01350	OOPAL335	D3 052 S-4-B-1-11	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-4	102	4	1	60	66	3	2	2	3
101	BRA 01351	OOPAL364	D3 052 S-1-B-1-1	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-5	103	4	1	59	68	5	3	3	3
102	BRA 01352	OOPAL205	D1 052 Q -1-B-9-5	(CNA7852/*2RF)/CNA7852-7	106	4	1	59	68	5	5	2	4
103	BRA 01353	OOPAL467	D3 052 S-2-B-9-B	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-5	103	4	1	59	68	5	4	3	4
104	BRA 01354	OOPAL297	D2 052 R-1-B-14-2	(CNA7842/*2RF)/CNA7852-4	101	4	1	59	68	3	1	2	4
105	BRA 01355	OOPAL358	D3 052 S-4-B-22-1	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-4	103	4	1	59	68	3	2	2	3
106	BRA 01356	OOPAL601	CNA 2M/0/2-29-1-2-8-B		113	4	1	58	71	3	3	1	3
107	BRA 01357	OOPAL632	CNA 3R/0/2-11-4-3-9-B		115	4	1	58	68	3	3	2	3
108	BRA 01358	OOPAL469	D3 052 S-3-B-1-B	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-6	103	4	1	57	66	5	3	2	2
109	BRA 01359	OOPAL619	CNA 2M/0/2-29-1-10-3-B		110	4	1	57	67	3	2	2	3
110	BRA 01360	OOPAL356	D3 052 S-4-B-20-5	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-4	103	4	1	57	68	4	2	2	3
111	BRA 01361	OOPAL468	D3 052 S-2-B-10-B	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-5	103	4	1	57	66	5	3	3	2
112	BRA 01362	OOPAL446	D3 052 S-3-B-1-B	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-4	107	4	1	57	71	6	3	3	3
113	BRA 01363	OOPAL155	CNAx6642-2-6-1-2-3	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	110	4	1	56	72	7	2	2	2
114	BRA 01364	OOPAL462	D3 052 S-4-B-23-B	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-4	103	4	1	55	67	3	3	3	4
115	BRA 01365	OOPAL365	D3 052 S-1-B-1-2	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-5	1032	4	1	55	66	5	3	2	3
116	BRA 01366	OOPAL463	D3 052 S-1-B-8-B	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-5	103	4	1	55	66	5	5	3	3
117	BRA 01367	OOPAL633	CNA 3R/0/2-11-4-3-10-B		115	4	1	55	66	3	2	2	3
118	BRA 01368	OOPAL618	CNA 2M/0/2-29-1-10-2-B		110	4	1	54	67	3	2	2	3
119	BRA 01369	OOPAL465	D3 052 S-2-B-6-B	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-5	106	4	1	54	65	5	5	3	3

Nº	Linagem	Origem	Genealogia	Cruzamento	Flo	Bfg	Bft	Int	Tot	Tg	C	L	Cb
120	BRA 01370	OOPAL086	CNAx6642-1-3-B-3-1	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	107	4	1	54	72	7	3	3	3
121	BRA 01371	OOPAL613	CNA 2M/0/2-29-1-9-4-B		111	4	1	54	67	3	3	1	3
22	BRA 01372	OOPAL423	CNAx6642-1-3-B-4-B	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	106	4	1	53	66	7	4	3	4
123	BRA 01373	OOPAL621	CNA 2M/0/2-29-1-10-4-B		111	4	1	52	68	3	2	2	3
124	BRA 01374	OOPAL607	CNA 2M/0/2-29-1-6-4-B		108	4	1	52	66	3	2	2	3
125	BRA 01375	OOPAL149	CNAx6642-2-6-1-1-5	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	110	4	1	52	72	7	3	2	2
126	BRA 01376	OOPAL616	CNA 2M/0/2-29-1-9-7-B		109	4	1	51	67	3	3	2	3
127	BRA 01377	OOPAL154	CNAx6642-2-6-1-2-2	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	107	4	1	51	73	7	2	2	3
128	BRA 01378	OOPAL614	CNA 2M/0/2-29-1-9-5-B		113	4	1	51	65	3	2	1	3
129	BRA 01379	OOPAL422	CNAx6642-1-3-B-2-B	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	105	4	1	47	66	7	3	3	3
130	BRA 01380	OOPAL617	CNA 2M/0/2-29-1-10-1-B		110	4	1	45	63	3	2	2	3
131	BRA 01381	OOPAL131	CNAx6642-2-4-B-7-1	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	107	4	1	44	72	7	3	3	1
132	BRA 01382	OOPAL505	CNA IRAT 4 ME/2/0-29-2-5-4-B		101	4	1	40	63	3	4	2	4
133	BRA 01383	OOPAL132	CNAx6642-2-4-B-8-1	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	103	5	2	70	74	7	2	3	3
134	BRA 01384	OOPAL145	CNAx6642-2-6-1-1-1	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	107	5	3	69	73	7	2	2	1
135	BRA 01385	OOPAL085	CNAx6642-1-2-B-12-11	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	110	5	1	68	72	7	4	1	3
136	BRA 01386	OOPAL161	CNAx6642-2-6-1-6-2	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	110	5	1	68	73	7	3	1	2
137	BRA 01387	OOPAL146	CNAx6642-2-6-1-1-2	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	113	5	1	66	74	7	2	2	2
138	BRA 01388	OOPAL019	CNAx6640-2-4-B-6-5	CT13398/P 5746-18-11-2-2-2	104	5	1	66	74	4	3	4	4
139	BRA 01389	OOPAL091	CNAx6642-1-3-B-6-1	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	108	5	1	65	72	7	4	3	4
140	BRA 01390	OOPAL419	CNAx6642-1-2-B-21-B	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	104	5	1	62	68	7	2	2	3
141	BRA 01391	OOPAL333	D3 052 S-4-B-1-9	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-4	103	5	1	62	68	3	2	1	3
142	BRA 01392	OOPAL329	D3 052 S-4-B-1-6	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-4	103	5	1	62	69	3	2	1	3
143	BRA 01393	OOPAL466	D3 052 S-2-B-8-B	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-5	106	5	1	62	66	5	4	3	3
144	BRA 01394	OOPAL074	CNAx6642-1-2-B-12-1	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	109	5	1	61	72	7	3	1	3
145	BRA 01395	OOPAL343	D3 052 S-4-B-14-1	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-4	103	5	1	61	68	3	2	1	3
146	BRA 01396	OOPAL338	D3 052 S-4-B-8-3	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-4	103	5	1	60	67	3	2	1	3
147	BRA 01397	OOPAL334	D3 052 S-4-B-1-10	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-4	103	5	1	60	66	3	2	2	3
148	BRA 01398	OOPAL147	CNAx6642-2-6-1-1-3	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	114	5	2	60	74	7	2	2	3
149	BRA 01399	OOPAL152	CNAx6642-2-6-1-1-7	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	113	5	1	60	74	7	3	2	3
150	BRA 01400	OOPAL342	D3 052 S-4-B-8-6	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-4	103	5	1	59	66	3	2	2	3
151	BRA 01401	OOPAL341	D3 052 S-4-B-8-5	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-4	103	5	1	58	64	3	3	2	3
152	BRA 01402	OOPAL359	D3 052 S-4-B-22-2	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-4	105	5	1	58	67	6	2	2	2
153	BRA 01403	OOPAL629	CNA 3R/0/2-11-4-3-5-B		113	5	1	57	68	3	3	2	3
154	BRA 01404	OOPAL631	CNA 3R/0/2-11-4-3-7-B		115	5	2	57	67	3	3	2	3
155	BRA 01405	OOPAL615	CNA 2M/0/2-29-1-9-6-B		109	5	1	56	68	3	3	2	3
156	BRA 01406	OOPAL454	D3 052 S-4-B-10-B	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-4	103	5	1	54	66	3	2	1	3
157	BRA 01407	OOPAL452	D3 052 S-4-B-7-B	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-4	103	5	1	54	66	3	2	2	3
158	BRA 01408	OOPAL229	D1 052 Q-1-B-9-3	(CNA7852/*2RF)/CNA7852-9	103	5	1	53	66	3	2	3	4
159	BRA 01409	OOPAL456	D3 052 S-4-B-12-B	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-4	104	5	1	53	67	3	2	1	3
160	BRA 01410	OOPAL475	D3 052 S-3-B-7-B	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-6	101	5	1	52	65	5	3	2	2

Nº	Linhagem	Origem	Genealogia	Cruzamento	Flo	Bfg	Bft	Int	Tot	Tg	C	L	Cb
161	BRA 01411	OOPAL474	D3 052 S-3-B-6-B	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-6	103	5	2	52	65	5	3	2	3
162	BRA 01412	OOPAL457	D3 052 S-4-B-13-B	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-4	103	5	2	52	67	3	2	1	3
163	BRA 01413	OOPAL453	D3 052 S-4-B-9-B	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-4	103	5	1	51	66	3	2	1	3
164	BRA 01414	OOPAL165	CNAx6642-2-6-1-6-6	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	110	6	1	71	74	7	2	2	1
165	BRA 01415	OOPAL051	CNAx6642-1-2-B-4-2	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	107	6	1	67	73	7	4	2	3
166	BRA 01416	OOPAL259	D2 052 R-1-B-4-3	(CNA7842/*2RF)/CNA7852-4	90	2	1	67	73	7	3	1	3
167	BRA 01417	OOPAL323	D3 052 S-3-B-6-2	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-4	90	2	1	67	72	7	3	2	3
168	BRA 01418	OOPAL318	D3 052 S-3-B-5-2	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-4	99	2	1	66	74	7	3	2	3
169	BRA 01419	OOPAL435	CNAx6642-2-5-B-8-B	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	100	2	1	66	84	7	2	3	3
170	BRA 01420	OOPAL254	D2 052 R-1-B-2-2	(CNA7842/*2RF)/CNA7852-4	89	3	1	66	73	7	5	3	3
171	BRA 01421	OOPAL315	D3 052 S-3-B-3-2	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-4	99	3	1	65	72	7	3	3	3,5
172	BRA 01422	OOPAL324	D3 052 S-4-B-1-1	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-4	99	3	1	65	72	7	2	1	3,5
173	BRA 01423	OOPAL064	CNAx6642-1-2-B-7-9	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	95	4	1	64	72	7	3	3	3,5
174	BRA 01424	OOPAL357	D3 052 S-4-B-21-1	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-4	95	4	1	64	72	7	3	3	3
175	BRA 01425	OOPAL363	D3 052 S-4-B-22-5	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-4	95	4	1	63	73	7	3	2	3
176	BRA 01426	OOPAL065	CNAx6642-1-2-B-7-10	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	96	4	1	63	70	5	2	3	3,5
177	BRA 01427	OOPAL067	CNAx6642-1-2-B-7-12	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	99	4	1	63	71	7	3	3	3
178	BRA 01428	OOPAL124	CNAx6642-2-3-B-7-8	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	99	4	1	63	68	5	2	3	3
179	BRA 01429	OOPAL381	CNAx6640-1-1-B-16-B	CT13398/P 5746-18-11-2-2-2	99	4	1	62	71	7	1	2	4
180	BRA 01430	OOPAL455	D3 052 S-4-B-11-B	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-4	99	4	1	62	70	7	2	1	2,5
181	BRA 01431	OOPAL296	D2 052 R-1-B-14-1	(CNA7842/*2RF)/CNA7852-4	94	5	1	62	73	7	4	3	3
182	BRA 01432	OOPAL061	CNAx6642-1-2-B-7-6	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	95	5	1	62	72	7	3	3	3,5
183	BRA 01433	OOPAL062	CNAx6642-1-2-B-7-7	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	96	5	1	62	71	7	2	3	3,5
184	BRA 01434	OOPAL451	D3 052 S-4-B-6-B	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-4	99	5	1	61	70	6	2	2	3
185	BRA 01435	OOPAL119	CNAx6642-2-3-B-7-4	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	99	6	1	61	71	6	2	2	3
186	BRA 01436	OOPAL212	D1 052 Q -1-B-11-3	(CNA7852/*2RF)/CNA7852-7	99	6	1	60	72	7	3	1	3
187	BRA 01437	OOPAL372	D3 052 S-2-B-1-3	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-6	99	6	2	60	70	7	4	3	2,5
188	BRA 01438	OOPAL133	CNAx6642-2-4-B-8-2	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	100	6	1	60	74	7	2	3	2,5
189	BRA 01439	OOPAL352	D3 052 S-4-B-20-1	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-4	100	6	1	60	73	7	2	2	3
190	BRA 01440	OOPAL049	CNAx6642-1-2-B-4-1	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	95	7	1	60	71	7	4	2	3,5
191	BRA 01441	OOPAL478	D3 052 S-3-B-11-B	(CNA7851/*2RF)/CNA7851-6	96	7	2	59	71	7	3	2	2
192	BRA 01442	OOPAL125	CNAx6642-2-3-B-7-9	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	98	7	1	59	68	7	2	3	2,5
193	BRA 01443	OOPAL099	CNAx6642-2-3-B-5-3	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	99	7	1	59	73	7	3	3	3
194	BRA 01444	OOPAL126	CNAx6642-2-3-B-7-10	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	99	7	1	58	72	6	3	3	3
195	BRA 01445	OOPAL402	CNAx6642-1-1-B-24-B	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	99	7	1	58	72	7	2	3	2,5
196	BRA 01446	OOPAL096	CNAx6642-2-3-B-3-3	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	100	7	1	58	69	7	3	2	3
197	BRA 01447	OOPAL097	CNAx6642-2-3-B-5-1	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	100	7	3	58	73	7	3	2	3
198	BRA 01448	OOPAL101	CNAx6642-2-3-B-5-4	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	100	7	2	57	72	7	3	3	3
199	BRA 01449	OOPAL104	CNAx6642-2-3-B-5-7	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	100	7	2	57	73	7	3	3	3
200	BRA 01450	OOPAL105	CNAx6642-2-3-B-5-8	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	100	7	1	57	72	7	3	3	3
201	BRA 01451	OOPAL521	CNA 5/0/0-42-1-8-3-B		100	7	1	57	68	3	3	3	3

Nº	Linhagem	Origem	Genealogia	Cruzamento	Flo	Bfg	Bft	Int	Tot	Tg	C	L	Cb
202	BRA 01452	OOPAL532	CNA IRAT P/2/O-1-2-13-6-B		100	7	1	57	69	3	3	2	3,5
203	BRA 01453	OOPAL645	CNA IRAT 4RII/3/1-169-B-B-1-B		100	7	1	56	73	7	3	2	3,5
204	BRA 01454	OOPAL257	D2 052 R-1-B-4-1	(CNA7842/*2RF)/CNA7852-4	90	8	2	56	67	3	4	3	3
205	BRA 01455	OOPAL258	D2 052 R-1-B-4-2	(CNA7842/*2RF)/CNA7852-4	90	8	1	55	70	6	5	3	3
206	BRA 01456	OOPAL043	CNAx6642-1-1-B-16-1	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	95	8	1	55	67	3	3	3	3
207	BRA 01457	OOPAL044	CNAx6642-1-1-B-16-2	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	95	8	1	55	68	3	3	3	3
208	BRA 01458	OOPAL046	CNAx6642-1-1-B-16-4	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	95	8	1	54	71	7	4	2	3,5
209	BRA 01459	OOPAL047	CNAx6642-1-1-B-16-5	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	95	8	1	54	68	7	4	2	3,5
210	BRA 01460	OOPAL048	CNAx6642-1-1-B-16-6	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	95	8	1	53	69	7	3	3	3,5
211	BRA 01461	OOPAL216	D1 052 Q-1-B-1-1	(CNA7852/*2RF)/CNA7852-9	96	8	1	52	69	7	5	3	3,5
212	BRA 01462	OOPAL217	D1 052 Q-1-B-1-2	(CNA7852/*2RF)/CNA7852-9	96	8	2	52	70	7	4	3	3
213	BRA 01463	OOPAL427	CNAx6642-2-4-B-1-B	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	96	8	1	51	71	7	3	3	3,5
214	BRA 01464	OOPAL382	CNAx6640-1-1-B-18-B	CT13398/P 5746-18-11-2-2-2	97	8	1	50	69	5	1	2	4
215	BRA 01465	OOPAL042	CNAx6642-1-1-B-11-2	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	98	8	1	50	69	7	2	2	3
216	BRA 01466	OOPAL431	CNAx6642-2-4-B-9-B	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	98	8	3	49	70	7	3	4	3,5
217	BRA 01467	OOPAL529	CNA IRAT P/2/O-1-2-13-4-B		98	8	1	48	72	7	3	2	3
218	BRA 01468	OOPAL041	CNAx6642-1-1-B-11-1	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	99	8	1	48	68	6	2	2	2
219	BRA 01469	OOPAL531	CNA IRAT P/2/O-1-2-13-5-B		99	8	1	47	66	5	3	2	3
220	BRA 01470	OOPAL098	CNAx6642-2-3-B-5-2	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	100	8	3	45	71	7	3	2	3
221	BRA 01471	OOPAL103	CNAx6642-2-3-B-5-6	CT8837-1-17-9-2-1/CT13395	100	8	3	45	69	3	2	3	3
222	BRA 01472	OOPAL528	CNA IRAT P/2/O-1-2-13-1-B		101	7	2	54	72	7	3	1	3
223	BRA 01473	OOPAL584	CNA IRAT P/2/O-8-3-3-1-B		101	6	1	52	69	3	3	3	3
224	BRA 01474	OOPAL585	CNA IRAT P/2/O-8-3-3-2-B		101	7	4	45	65	3	3	3	3
225	BRA 01475	OOPAL586	CNA IRAT P/2/O-8-3-3-3-B		101	6	1	51	69	3	3	3	3
226	BRA 01476	OOPAL533	CNA IRAT P/2/O-1-2-14-7-B		102	8	1	64	71	7	3	2	4
227	BRA 01477	OOPAL534	CNA IRAT P/2/O-1-2-16-4-B		102	7	2	61	72	7	3	2	4
228	BRA 01478	OOPAL535	CNA IRAT P/2/O-1-2-16-5-B		102	7	1	66	73	6	3	2	4
229	BRA 01479	OOPAL536	CNA IRAT P/2/O-1-2-16-8-B		102	7	1	68	74	7	3	2	4
230	BRA 01480	OOPAL539	CNA IRAT P/2/O-1-4-5-1-B		103	9	1	52	69	7	3	2	3
231	BRA 01481	OOPAL583	CNA IRAT P/2/O-3-3-2-8-B		103	7	1	56	69	3	3	3	3
232	BRA 01482	OOPAL642	CNA IRAT 4RII/3/1-65-B-B-7-B		103	8	1	60	68	3	2	3	3
233	BRA 01483	OOPAL646	CNA IRAT 4RII/3/1-169-B-B-2-B		103	7	1	54	68	3	3	2	3
234	BRA 01484	OOPAL576	CNA IRAT P/2/O-3-3-1-3-B		106	7	1	51	66	3	3	3	4
235	BRA 01485	OOPAL582	CNA IRAT P/2/O-3-3-2-7-B		106	8	1	62	70	3	3	3	3
237	FORMOSO	Testemunha			110	9	9	68	72	4	3	3	3
236	JAVAÉ	Testemunha			92	4	1	50	69	7	5	3	3
238	METICA 1	Testemunha			114	9	9	67	71	5	5	3	3

Tabela 30 Relação das linhagens componentes do Ensaio de Observação Médio de 2000/01 – Redes Centro-Norte e Sudeste.

<i>Trat</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Genealogia</i>	<i>Cruzamento</i>	<i>Origem</i>
1	METICA 1			TESTEMUNHA
2	CICA 8			TESTEMUNHA
3	BR IRGA 409			TESTEMUNHA
4	TEST. LOCAL			TESTEMUNHA
5	CNAi 9666	CNA IRAT 4 ME/2/0-2-5-1-1-1-B	POP. CNA-IRAT 4	96633-PAVL-99/00
6	CNAi 9667	CNA IRAT 4 ME/2/0-2-5-2-7-3-B	POP. CNA-IRAT 4	96639-PAVL-99/00
7	CNAi 9668	CNA IRAT 4 ME/2/0-9-3-6-3-1-B	POP. CNA-IRAT 4	96993-PAVL-99/00
8	CNAi 9669	CNA IRAT 4 ME/2/0-9-3-5-11-3-B	POP. CNA-IRAT 4	96976-PAVL-99/00
9	CNAi 9670	CNA IRAT 4 ME/2/0-9-3-6-1-3-B	POP. CNA-IRAT 4	96988-PAVL-99/00
10	CNAi 9671	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-6-6-3-B-B	POP. CNA-IRAT 4	96765-PAVL-99/00
11	CNAi 9672	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-6-6-2-B-B	POP. CNA-IRAT 4	96764-PAVL-99/00
12	CNAi 9673	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-6-6-5-B-B	POP. CNA-IRAT 4	96767-PAVL-99/00
13	CNAi 9674	CNA IRAT 4 ME/2/0-2-1-3-10-1-B	POP. CNA-IRAT 4	96512-PAVL-99/00
14	CNAi 9675	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-2-2-2-5-B	POP. CNA-IRAT 4	96693-PAVL-99/00
15	CNAi 9676	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-1-2-7-B-B	POP. CNA-IRAT 4	96678-PAVL-99/00
16	CNAi 9677	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-7-1-2-B-B	POP. CNA-IRAT 4	96769-PAVL-99/00
17	CNAi 9678	CNA IRAT 4 ME/2/0-2-5-4-6-1-B	POP. CNA-IRAT 4	96652-PAVL-99/00
18	CNAi 9679	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-7-4-4-1-B	POP. CNA-IRAT 4	96793-PAVL-99/00
19	CNAi 9680	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-1-2-6-6-B	POP. CNA-IRAT 4	96677-PAVL-99/00
20	CNAi 9681	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-6-6-4-B-B	POP. CNA-IRAT 4	96766-PAVL-99/00
21	CNAi 9682	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-7-1-1-B-B	POP. CNA-IRAT 4	96768-PAVL-99/00
22	CNAi 9683	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-7-5-1-4-B	POP. CNA-IRAT 4	96797-PAVL-99/00
23	CNAi 9684	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-7-5-3-1-B	POP. CNA-IRAT 4	96799-PAVL-99/00
24	CNAi 9685	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-6-5-2-1-B	POP. CNA-IRAT 4	96759-PAVL-99/00
25	CNAi 9686	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-5-4-1-B-B	POP. CNA-IRAT 4	96751-PAVL-99/00
26	CNAi 9687	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-5-3-2-B-B	POP. CNA-IRAT 4	96749-PAVL-99/00
27	CNAi 9688	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-6-5-1-B-B	POP. CNA-IRAT 4	96758-PAVL-99/00
28	CNAi 9689	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-5-4-5-B-B	POP. CNA-IRAT 4	96756-PAVL-99/00
29	CNAi 9690	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-5-4-2-B-B	POP. CNA-IRAT 4	96752-PAVL-99/00
30	CNAi 9691	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-5-4-4-1-B	POP. CNA-IRAT 4	96755-PAVL-99/00
31	CNAi 9692	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-7-5-3-2-B	POP. CNA-IRAT 4	96801-PAVL-99/00
32	CNAi 9693	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-5-4-3-B-B	POP. CNA-IRAT 4	96753-PAVL-99/00
33	CNAi 9694	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-7-5-1-2-B	POP. CNA-IRAT 4	96795-PAVL-99/00
34	CNAi 9695	CNA IRAT 4 ME/2/0-1-4-17-8-1-B	POP. CNA-IRAT 4	96467-PAVL-99/00
35	CNAi 9696	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-6-1-1-B-B	POP. CNA-IRAT 4	96757-PAVL-99/00
36	CNAi 9697	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-4-2-2-3-B	POP. CNA-IRAT 4	96732-PAVL-99/00
37	CNAi 9698	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-1-2-5-B-B	POP. CNA-IRAT 4	96671-PAVL-99/00
38	CNAi 9699	CNA IRAT 4 ME/2/0-9-3-5-12-3-B	POP. CNA-IRAT 4	96979-PAVL-99/00
39	CNAi 9700	CNA IRAT 4 PR/2/0-23-1-11-3-1-B	POP. CNA-IRAT 4	96332-PAVL-99/00
40	CNAi 9701	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-1-2-3-B-B	POP. CNA-IRAT 4	96668-PAVL-99/00
41	CNAi 9702	CNA IRAT 4 ME/2/0-2-5-4-6-8-B	POP. CNA-IRAT 4	96659-PAVL-99/00
42	CNAi 9703	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-2-2-2-6-B	POP. CNA-IRAT 4	96694-PAVL-99/00
43	CNAi 9704	CNA IRAT 4 ME/2/0-9-3-5-11-1-B	POP. CNA-IRAT 4	96974-PAVL-99/00
44	CNAi 9705	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-4-2-2-7-B	POP. CNA-IRAT 4	96736-PAVL-99/00
45	CNAi 9706	CNA IRAT 4 ME/2/0-9-3-5-12-2-B	POP. CNA-IRAT 4	96978-PAVL-99/00
46	CNAi 9707	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-4-1-2-B-B	POP. CNA-IRAT 4	96724-PAVL-99/00
47	CNAi 9708	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-2-2-1-4-B	POP. CNA-IRAT 4	96684-PAVL-99/00
48	CNAi 9709	CNA IRAT 4 ME/2/0-1-4-13-1-1-B	POP. CNA-IRAT 4	96349-PAVL-99/00
49	CNAi 9710	CNA IRAT 4 ME/2/0-9-3-5-14-2-B	POP. CNA-IRAT 4	96983-PAVL-99/00
50	CNAi 9711	CNA IRAT 4 ME/2/0-2-5-4-6-6-B	POP. CNA-IRAT 4	96657-PAVL-99/00
51	CNAi 9712	CNA IRAT 4 ME/2/0-2-5-4-6-7-B	POP. CNA-IRAT 4	96658-PAVL-99/00
52	CNAi 9713	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-1-2-4-B-B	POP. CNA-IRAT 4	96669-PAVL-99/00
53	CNAi 9714	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-4-2-2-1-B	POP. CNA-IRAT 4	96729-PAVL-99/00
54	CNAi 9715	CNA IRAT 4 ME/2/0-9-3-5-12-4-B	POP. CNA-IRAT 4	96981-PAVL-99/00
55	CNAi 9716	CNA IRAT 4 ME/2/0-9-3-5-11-2-B	POP. CNA-IRAT 4	96975-PAVL-99/00
56	CNAi 9717	CNA IRAT 4 ME/2/0-2-5-4-6-2-B	POP. CNA-IRAT 4	96653-PAVL-99/00
57	CNAi 9718	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-4-2-2-5-B	POP. CNA-IRAT 4	96734-PAVL-99/00
58	CNAi 9719	CNA IRAT 4 PR/2/0-23-3-6-3-1-B	POP. CNA-IRAT 4	96347-PAVL-99/00
59	CNAi 9720	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-5-3-1-B-B	POP. CNA-IRAT 4	96748-PAVL-99/00
60	CNAi 9721	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-7-5-3-5-B	POP. CNA-IRAT 4	96804-PAVL-99/00
61	CNAi 9722	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-7-5-3-6-B	POP. CNA-IRAT 4	96805-PAVL-99/00
62	CNAi 9723	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-7-5-1-1-B	POP. CNA-IRAT 4	96794-PAVL-99/00
63	CNAi 9724	CNA IRAT 4 ME/2/0-9-3-5-14-3-B	POP. CNA-IRAT 4	96984-PAVL-99/00
64	CNAi 9725	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-7-5-4-B-B	POP. CNA-IRAT 4	96806-PAVL-99/00
65	CNAi 9726	CNA IRAT 4 ME/2/0-2-5-4-6-5-B	POP. CNA-IRAT 4	96656-PAVL-99/00
66	CNAi 9727	CNA IRAT 4 ME/2/0-2-5-4-6-4-B	POP. CNA-IRAT 4	96655-PAVL-99/00
67	CNAi 9728	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-7-1-3-2-B	POP. CNA-IRAT 4	96772-PAVL-99/00
68	CNAi 9729	CNA IRAT 4 ME/2/0-9-3-5-12-1-B	POP. CNA-IRAT 4	96977-PAVL-99/00

<i>Trat</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Genealogia</i>	<i>Cruzamento</i>	<i>Origem</i>
69	CNAi 9730	CNA IRAT 4 ME/2/0-2-5-4-6-3-B	POP. CNA-IRAT 4	96654-PAVL-99/00
70	CNAi 9731	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-7-5-3-4-B	POP. CNA-IRAT 4	96803-PAVL-99/00
71	CNAi 9732	CNA IRAT 4 PR/2/0-23-1-10-3-3-B	POP. CNA-IRAT 4	96319-PAVL-99/00
72	CNAi 9733	CNA IRAT 4 PR/2/0-23-1-11-2-7-B	POP. CNA-IRAT 4	96329-PAVL-99/00
73	CNAi 9734	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-1-2-2-B-B	POP. CNA-IRAT 4	96667-PAVL-99/00
74	CNAi 9735	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-2-3-2-3-B	POP. CNA-IRAT 4	96699-PAVL-99/00
75	CNAi 9736	CNA IRAT 4 PR/2/0-23-1-11-2-1-B	POP. CNA-IRAT 4	96323-PAVL-99/00
76	CNAi 9737	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-2-2-2-8-B	POP. CNA-IRAT 4	96696-PAVL-99/00
77	CNAi 9738	CNA IRAT 4 ME/2/0-1-4-13-1-3-B	POP. CNA-IRAT 4	96352-PAVL-99/00
78	CNAi 9739	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-2-2-2-1-B	POP. CNA-IRAT 4	96688-PAVL-99/00
79	CNAi 9740	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-2-3-2-1-B	POP. CNA-IRAT 4	96697-PAVL-99/00
80	CNAi 9741	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-2-3-2-2-B	POP. CNA-IRAT 4	96698-PAVL-99/00
81	CNAi 9742	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-1-2-1-B-B	POP. CNA-IRAT 4	96666-PAVL-99/00
82	CNAi 9743	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-2-3-2-4-B	POP. CNA-IRAT 4	96701-PAVL-99/00
83	CNAi 9744	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-2-2-2-7-B	POP. CNA-IRAT 4	96695-PAVL-99/00
84	CNAi 9745	CNA IRAT 4 PR/2/0-22-2-2-1-5-B	POP. CNA-IRAT 4	96264-PAVL-99/00
85	CNAi 9746	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-4-1-5-B-B	POP. CNA-IRAT 4	96727-PAVL-99/00
86	CNAi 9747	CNA IRAT 4 ME/2/0-1-4-13-1-6-B	POP. CNA-IRAT 4	96355-PAVL-99/00
87	CNAi 9748	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-4-2-2-8-B	POP. CNA-IRAT 4	96737-PAVL-99/00
88	CNAi 9749	CNA IRAT 4 ME/2/0-1-4-13-1-10-B	POP. CNA-IRAT 4	96359-PAVL-99/00
89	CNAi 9750	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-2-2-2-4-B	POP. CNA-IRAT 4	96692-PAVL-99/00
90	CNAi 9751	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-4-1-1-B-B	POP. CNA-IRAT 4	96723-PAVL-99/00
91	CNAi 9752	CNA IRAT 4 ME/2/0-1-4-13-10-5-B	POP. CNA-IRAT 4	96406-PAVL-99/00
92	CNAi 9753	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-2-2-2-3-B	POP. CNA-IRAT 4	96691-PAVL-99/00
93	CNAi 9754	CNA IRAT 4 ME/2/0-1-4-13-8-3-B	POP. CNA-IRAT 4	96394-PAVL-99/00
94	CNAi 9755	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-3-1-1-B-B	POP. CNA-IRAT 4	96703-PAVL-99/00
95	CNAi 9756	CNA IRAT 4 ME/2/0-1-4-13-10-4-B	POP. CNA-IRAT 4	96405-PAVL-99/00
96	CNAi 9757	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-3-1-3-B-B	POP. CNA-IRAT 4	96705-PAVL-99/00
97	CNAi 9758	CNA IRAT 4 ME/2/0-1-4-17-3-6-B	POP. CNA-IRAT 4	96435-PAVL-99/00
98	CNAi 9759	CNA IRAT 4 PR/2/0-22-2-2-1-10-B	POP. CNA-IRAT 4	96269-PAVL-99/00
99	CNAi 9760	CNA IRAT 4 ME/2/0-1-4-13-10-7-B	POP. CNA-IRAT 4	96408-PAVL-99/00
100	CNAi 9761	CNA IRAT 4 PR/2/0-22-2-2-1-14-B	POP. CNA-IRAT 4	96274-PAVL-99/00
101	CNAi 9762	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-3-3-1-B-B	POP. CNA-IRAT 4	96721-PAVL-99/00
102	CNAi 9763	CNA IRAT 4 ME/2/0-1-4-13-10-6-B	POP. CNA-IRAT 4	96407-PAVL-99/00
103	CNAi 9764	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-3-1-2-B-B	POP. CNA-IRAT 4	96704-PAVL-99/00
104	CNAi 9765	CNA IRAT 4 ME/2/0-1-4-17-4-1-B	POP. CNA-IRAT 4	96436-PAVL-99/00
105	CNAi 9766	CNA IRAT 4 ME/2/0-2-5-2-7-2-B	POP. CNA-IRAT 4	96638-PAVL-99/00
106	CNAi 9767	CNA IRAT 4 PR/2/0-19-2-3-5-5-B	POP. CNA-IRAT 4	96194-PAVL-99/00
107	CNAi 9768	CNA IRAT 4 PR/2/0-22-2-2-1-1-B	POP. CNA-IRAT 4	96259-PAVL-99/00
108	CNAi 9769	CNA IRAT 4 ME/2/0-7-7-1-3-1-B	POP. CNA-IRAT 4	96771-PAVL-99/00
109	CNAi 9770	CNA IRAT 4 PR/2/0-22-2-2-1-11-B	POP. CNA-IRAT 4	96271-PAVL-99/00
110	CNAi 9771	CNA IRAT 4 PR/2/0-19-2-9-5-1-B	POP. CNA-IRAT 4	96222-PAVL-99/00
111	CNAi 9773	C1 (F2)-3-B-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96029-PAVL-99/00
112	CNAi 9774	C1 (F2)-1-B-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96023-PAVL-99/00
113	CNAi 9775	C1 (F2)-5-1-1-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96111-PAVL-99/00
114	CNAi 9776	C1 (F2)-3-B-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96039-PAVL-99/00
115	CNAi 9777	C1 (F2)-1-B-B-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96017-PAVL-99/00
116	CNAi 9778	C1 (F2)-5-3-9-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96122-PAVL-99/00
117	CNAi 9779	C1 (F2)-5-3-7-B	CNA 7852/(IR1354-56-3-2/#24Z)	96119-PAVL-99/00
118	CNAi 9780	CNAx4255-2-1-3-B-B-B	CNAx 4099/MG 1	96009-PAVL-99/00
119	CPACT 00-1	"TAIM"/"BOJURU"-B		961076-PAVL-99/00
120	CPACT 00-2	"TAIM"/"BOJURU"-B		961075-PAVL-99/00
121	CPACT 00-3	"TAIM"/"BOJURU"-B		961074-PAVL-99/00
122	CPACT 00-4	"TAIM"/"BOJURU"-B		961071-PAVL-99/00
123	CPACT 00-5	"TAIM"/"BOJURU"-B		961073-PAVL-99/00
124	CPACT 00-6	"TAIM"/"BOJURU"-B		961072-PAVL-99/00

Tabela 31 Dados de produtividade de grãos em Roraima (PRO-RR), em Goiás (PRO-GO), em Tocantins (PRO-TO) e no Mato Grosso do Sul (PRO-MS) e média dos quatro locais (PROD), das linhagens avaliadas no EOB-M no ano agrícola 2000/01.

<i>trat</i>	<i>linhagem</i>	<i>prod</i>	<i>pro-rr</i>	<i>pro-go</i>	<i>pro-to</i>	<i>pro-ms</i>
83	CNAi 9744	8567	10958	8240	5688	9038
76	CNAi 9737	8214	9429	8845	5563	8956
53	CNAi 9714	8070	8629	8089	5875	9349
82	CNAi 9743	8046	7051	11566	6125	7099
122	CPACT 00-4	7984	8629	7670	7125	8556
90	CNAi 9751	7951	10081	8364	5125	7967
14	CNAi 9675	7905	7620	7254	6563	9085
12	CNAi 9673	7879	7359	6759	5813	10486
59	CNAi 9720	7841	7880	8074	5750	9324
24	CNAi 9685	7781	9230	7518	5625	9004
57	CNAi 9718	7685	8609	7403	5813	8580
96	CNAi 9757	7645	9040	7662	5500	8112
6	CNAi 9667	7625	8008	6978	5625	8791
42	CNAi 9703	7619	8333	7175	6563	8955
92	CNAi 9753	7603	7259	7403	5750	9732
78	CNAi 9739	7581	8629	9709	5000	6642
124	CPACT 00-6	7565	8917	6889	7125	7372
15	CNAi 9676	7540	7880	6556	5750	8877
86	CNAi 9747	7539	9451	6581	5938	7840
99	CNAi 9760	7519	8629	6299	6313	8568
32	CNAi 9693	7516	8410	7166	7063	8194
77	CNAi 9738	7514	8468	6997	6125	8123
114	CNAi 9776	7509	8710	8121	6875	6371
33	CNAi 9694	7508	9019	8224	6188	7372
9	CNAi 9670	7491	8810	6001	7500	6553
91	CNAi 9752	7487	9451	5851	6188	8193
74	CNAi 9735	7471	8463	6864	5313	9180
80	CNAi 9741	7463	8333	7860	5438	7877
28	CNAi 9689	7451	7517	7330	6563	8646
116	CNAi 9778	7440	8649	5987	6875	8290
66	CNAi 9727	7437	9310	6369	5375	8627
26	CNAi 9687	7400	8314	7428	5500	8611
88	CNAi 9749	7389	10069	5695	5063	8385
16	CNAi 9677	7382	8649	6516	4563	8701
19	CNAi 9680	7375	7414	7271	5750	9317
58	CNAi 9719	7363	8830	6166	5625	8495
44	CNAi 9705	7361	8199	7782	5813	8201
1	METICA 1	7330	8465	6059	6700	8080
119	CPACT 00-1	7294	9040	6380	6250	7547
81	CNAi 9742	7284	7414	7958	5375	8044
98	CNAi 9759	7267	9495	6305	6125	6876
47	CNAi 9708	7242	9473	6236	5500	8311
87	CNAi 9748	7221	7500	8507	6000	6533
69	CNAi 9730	7184	9931	6303	6250	6188
73	CNAi 9734	7176	7917	7493	5375	7854
123	CPACT 00-5	7170	7898	7057	5938	7831
70	CNAi 9731	7138	7898	7403	5125	8063
94	CNAi 9755	7108	7500	7193	5438	8036
118	CNAi 9780	7108	11889	6274	4000	6311
89	CNAi 9750	7100	5853	7828	6563	7889
56	CNAi 9717	7092	8824	5243	5875	8089
117	CNAi 9779	7069	6135	8195	5125	8864

<i>trat</i>	<i>linhagem</i>	<i>prod</i>	<i>pro-rr</i>	<i>pro-go</i>	<i>pro-to</i>	<i>pro-ms</i>
36	CNAi 9697	7065	7880	7428	5500	8223
3	BR IRGA 409	7045	7780	6166	7031	7203
67	CNAi 9728	7039	7826	7696	4813	7758
103	CNAi 9764	7036	9495	6295	5750	7104
72	CNAi 9733	6995	8276	6548	4375	8714
106	CNAi 9767	6990	8609	6320	6188	7341
60	CNAi 9721	6931	7051	8540	5063	6733
65	CNAi 9726	6898	8295	5512	6000	7719
21	CNAi 9682	6862	7625	5774	6375	7927
113	CNAi 9775	6858	7898	5838	6000	7737
121	CPACT 00-3	6855	7826	5631	6438	7568
46	CNAi 9707	6854	7328	6761	5500	8378
85	CNAi 9746	6815	7051	8461	5250	6152
100	CNAi 9761	6815	7342	6221	5625	7803
25	CNAi 9686	6745	7735	7321	6000	6174
2	CICA 8	6738	7453	6066	5575	7858
108	CNAi 9769	6732	10000	6824	4750	5851
61	CNAi 9722	6728	6590	8017	5375	6591
120	CPACT 00-2	6725	5753	6706	6688	7795
84	CNAi 9745	6721	8180	5126	5625	7609
27	CNAi 9688	6717	7917	6209	5750	7242
5	CNAi 9666	6672	6207	5224	6250	7909
18	CNAi 9679	6671	7448	6164	6000	7323
107	CNAi 9768	6669	8333	6197	4875	7770
34	CNAi 9695	6657	8429	4952	5875	8141
64	CNAi 9725	6624	6236	8438	4875	6610
50	CNAi 9711	6613	7500	5417	5813	8274
95	CNAi 9756	6596	7034	6309	6563	6213
40	CNAi 9701	6583	6904	6563	5313	8321
17	CNAi 9678	6580	7862	6001	5375	7333
20	CNAi 9681	6566	6986	6217	5500	7811
51	CNAi 9712	6554	7258	5962	5875	7671
13	CNAi 9674	6543	5504	5778	3000	10791
41	CNAi 9702	6540	8257	4468	6188	7798
79	CNAi 9740	6532	8257	6889	4750	5887
101	CNAi 9762	6526	8609	5729	5250	7013
63	CNAi 9724	6512	7500	7223	4500	6489
55	CNAi 9716	6504	7569	6376	5563	6171
43	CNAi 9704	6492	9040	5871	4250	7360
35	CNAi 9696	6484	8730	7023	5625	5328
7	CNAi 9668	6479	5874	6034		7808
62	CNAi 9723	6472	6264	7929	5000	6360
102	CNAi 9763	6463	7917	5287	6438	6709
93	CNAi 9754	6459	6728	5845	5125	7871
4	TEST LOCAL	6453	7918	5747	4125	8022
10	CNAi 9671	6425	6250	6693	5813	5848
22	CNAi 9683	6379	6193	6385	6125	7064
52	CNAi 9713	6373	5981	6932	5500	7629
39	CNAi 9700	6316	7181	4827	5188	8839
37	CNAi 9698	6314	6178	4664	5500	9685
104	CNAi 9765	6277	9146	4772	5375	6312
110	CNAi 9771	6275	7359	6001	5750	6487
48	CNAi 9709	6267	7466	4930	5938	7287
68	CNAi 9729	6238	8333	5715	5000	5839
30	CNAi 9691	6156	5205	6411	5750	8028
71	CNAi 9732	6112	6250	5884	4375	7876
23	CNAi 9684	6040	5417	6202	5000	7794

<i>trat</i>	<i>linhagem</i>	<i>prod</i>	<i>pro-rr</i>	<i>pro-go</i>	<i>pro-to</i>	<i>pro-ms</i>
49	CNAi 9710	5945	4625	6924	5750	7032
115	CNAi 9777	5863	7067	4930	5875	5620
8	CNAi 9669	5837	6697	4273	3750	7532
31	CNAi 9692	5808	6937	5780	4500	6784
97	CNAi 9758	5807	6621	4089	5250	7002
38	CNAi 9699	5773	8295	6006	5125	4437
29	CNAi 9690	5768	4531	6436	5500	7372
54	CNAi 9715	5695	5404	5942	4500	6596
109	CNAi 9770	5685	5417	5923	6500	5399
75	CNAi 9736	5682	7753	4263	,	6817
105	CNAi 9766	5605	9627	5080	4063	4149
11	CNAi 9672	5601	5726	6255	5750	3574
112	CNAi 9774	5418	8218	4952	4625	4375
45	CNAi 9706	5371	6236	4952	4750	6096
111	CNAi 9773	5271	7018	5851	3563	5152
	MÉDIA	6882	7821	6448	5655	7594
	CV%	16	15	21	12	14
	Pr > F	0,02	0,4	0,92	0,02	0,18

Tabela 32 Dados de produtividade média de grãos dos quatro locais (PROD), altura de planta (ALT), floração média (FLO), acamamento (ACA), mancha parda (MP), mancha de grãos (MG), escaldadura da folha (ESC), brusone na panícula (BP), brusone na folha em canteiro em Goiás (BF1) e no Tocantins (BF2), rendimento de grãos inteiros (INT) e total (TOT), teor de amilose (TA), temperatura de gelatinização (TG), centro branco (CB) e notas de comprimento (C) e largura (L) dos grãos das linhagens avaliadas no EOB-M no ano agrícola 2000/01.

Trat	Linhagem	Prod	Alt	Flo	Aca	Mp	Mg	Esc	Bp	Bf1	Bf2	Int	Tot	Ta	Tg	Cb	C	L
83	CNAi 9744	8567	100	94	1	5	2	7	4	9	1	64	70	22	3	3	3	3
76	CNAi 9737	8214	96	86	1	5	2	7	5	6	5	65	71	23	3	3	2	4
53	CNAi 9714	8070	97	87	2	3	3	7	4	9	3	60	71	29	4	3	2	4
82	CNAi 9743	8046	97	86	2	7	4	7	5	4	1	65	71	24	3	3	3	3
122	CPACT 00-4	7984	89	82	1	5	2	5	2	8	2	67	76	32	4	3	4	3
90	CNAi 9751	7951	93	87	1	5	3	5	4	6	3	65	72	31	4	3	2	3
14	CNAi 9675	7905	95	90	1	7	2	7	4	5	1	66	70	22	3	3	2	3
12	CNAi 9673	7879	96	92	1	5	2	5	4	5	2	64	70	26	3	3	2	2
59	CNAi 9720	7841	95	86	1	5	2	7	5	7	3	66	73	27	3	3	2	2
24	CNAi 9685	7781	99	91	1	5	3	7	3	9	1	62	67	23	3	3	2	2
57	CNAi 9718	7685	93	87	1	5	2	7	3	6	3	62	72	31	3	3	3	3
96	CNAi 9757	7645	94	88	2	7	2	9	5	8	2	60	70	28	3	3	2	3
6	CNAi 9667	7625	99	95	1	7	2	7	4	5	2	44	69	30	6	3	1	2
42	CNAi 9703	7619	94	89	1	5	2	7	4	6	4	67	72	20	3	3	3	2
92	CNAi 9753	7603	100	91	1	5	3	5	4	9	1	61	70	22	3	3	3	3
78	CNAi 9739	7581	93	87	2	7	2	7	3	6	2	66	71	21	3	3	3	3
124	CPACT 00-6	7565	87	83	2	3	3	5	2	9	9	74	76	32	4	3	4	3
15	CNAi 9676	7540	99	86	2	5	3	7	5	8	2	70	73	22	3	3	2	2
86	CNAi 9747	7539	98	91	1	3	2	5	2	6	3	64	71	27	4	3	2	2
99	CNAi 9760	7519	101	89	1	3	1	5	2	7	2	66	72	27	3	3	2	2
32	CNAi 9693	7516	98	88	3	5	3	7	4	7	2	65	72	23	3	4	2	2
77	CNAi 9738	7514	100	90	1	3	1	3	2	7	1	63	72	27	3	4	2	2
114	CNAi 9776	7509	101	92	1	3	3	3	2	5	1	63	70	33	3	3	2	3
33	CNAi 9694	7508	101	89	3	5	2	5	4	7	1	63	72	31	3	3	3	3
9	CNAi 9670	7491	92	93	4	3	2	5	3	8	2	68	73	30	3	3	2	2
91	CNAi 9752	7487	98	88	1	3	1	5	2	4	2	64	71	27	3	3	2	2
74	CNAi 9735	7471	99	85	3	5	3	7	5	8	1	66	71	23	3	3	3	3
80	CNAi 9741	7463	98	87	1	7	2	7	6	4	1	66	72	22	3	3	3	3
28	CNAi 9689	7451	96	89	1	5	3	5	4	7	2	63	70	23	3	3	2	2
116	CNAi 9778	7440	100	84	2	3	1	3	2	2	1	64	71	29	3	3	2	2
66	CNAi 9727	7437	100	88	1	3	2	5	2	6	1	65	73	28	3	3	2	2
26	CNAi 9687	7400	96	87	1	5	3	7	3	6	1	60	71	28	3	3	2	2
88	CNAi 9749	7389	99	90	1	3	1	5	2	6	3	61	71	27	3	3	2	2
16	CNAi 9677	7382	98	86	2	5	3	7	5	8	1	57	71	32	3	3	3	2
19	CNAi 9680	7375	94	92	1	5	3	5	2	7	1	51	70	30	3	4	2	4
58	CNAi 9719	7363	95	91	1	3	2	5	2	8	2	64	70	27	4	3	2	2
44	CNAi 9705	7361	97	86	1	5	2	5	3	5	2	64	70	32	4	3	3	3
1	METICA 1	7330	103	100	2	5	2	5	3	9	9	68	71	31	5	5	5	3
119	CPACT 00-1	7294	87	82	2	5	2	5	2	9	2	73	76	33	4	3	3	3
81	CNAi 9742	7284	99	86	3	5	2	7	3	5	1	65	70	23	3	3	2	3
98	CNAi 9759	7267	101	89	1	3	2	5	2	9	1	65	71	27	4	3	2	2
47	CNAi 9708	7242	98	93	3	5	2	5	3	8	1	59	71	29	7	4	3	3
87	CNAi 9748	7221	96	87	1	3	1	5	2	7	2	64	72	31	3	3	3	3
69	CNAi 9730	7184	99	92	1	3	1	5	2	2	1	66	73	28	3	3	2	2
73	CNAi 9734	7176	102	87	2	5	2	7	4	7	1	69	73	23	3	3	2	3
123	CPACT 00-5	7170	90	83	2	5	2	5	2	9	1	70	74	33	4	3	3	3
70	CNAi 9731	7138	101	86	1	5	3	7	6	6	3	63	72	31	4	3	3	3
94	CNAi 9755	7108	95	89	1	7	2	9	5	3	1	62	69	23	3	2	2	2
118	CNAi 9780	7108	93	96	1	7	2	9	4	6	3	63	70	34	3	4	2	2
89	CNAi 9750	7100	99	90	1	5	2	7	4	9	1	66	71	22	3	3	3	3
56	CNAi 9717	7092	99	90	1	3	2	5	3	4	1	55	71	30	4	3	2	2
117	CNAi 9779	7069	105	96	4	7	2	7	6	3	1	33	68	33	3	3	4	3
36	CNAi 9697	7065	97	86	1	5	3	5	5	8	3	63	71	32	4	3	3	3
3	BR IRGA 409	7045	104	85	2	4	2	5	2	8	1	62	71	30	7	3	4	3
67	CNAi 9728	7039	99	87	1	5	3	7	5	6	2	48	69	32	3	3	2	4
103	CNAi 9764	7036	95	88	1	5	3	5	5	4	2	66	71	28	4	3	2	3
72	CNAi 9733	6995	103	87	2	5	2	5	5	6	1	68	74	30	7	3	3	2
106	CNAi 9767	6990	96	90	1	5	2	7	4	4	1	57	69	24	3	2	2	2
60	CNAi 9721	6931	97	87	1	5	4	7	5	6	1	66	73	31	3	3	3	3
65	CNAi 9726	6898	98	90	1	3	2	5	2	7	1	64	72	28	3	3	2	2
21	CNAi 9682	6862	98	89	1	5	4	7	4	7	1	58	70	32	4	3	2	3
113	CNAi 9775	6858	100	87	1	3	1	3	1	4	1	61	69	30	3	3	3	2
121	CPACT 00-3	6855	91	84	2	5	3	5	3	8	1	72	74	31	4	3	4	3
46	CNAi 9707	6854	91	87	2	5	3	7	5	4	2	59	71	30	4	3	3	3

Tabela 33 Dados de produtividade média de grãos dos quatro locais (PROD), altura de planta (ALT), floração média (FLO), acamamento (ACA), mancha parda (MP), mancha de grãos (MG), escaldadura da folha (ESC), brusone na panícula (BP), brusone na folha em canteiro em Goiás (BF1) e no Tocantins (BF2), rendimento de grãos inteiros (INT) e total (TOT), teor de amilose (TA), temperatura de gelatinização (TG), centro branco (CB) e notas de comprimento (C) e largura (L) dos grãos das linhagens selecionadas no EOB-M no ano agrícola 2000/01.

<i>Trat</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Prod</i>	<i>Alt</i>	<i>Flo</i>	<i>Aca</i>	<i>Mp</i>	<i>Mg</i>	<i>Esc</i>	<i>Bp</i>	<i>Bf1</i>	<i>Bf2</i>	<i>Int</i>	<i>Tot</i>	<i>Ta</i>	<i>Tg</i>	<i>Cb</i>	<i>C</i>	<i>L</i>
76	CNAi 9737	8214	96	86	1	5	2	7	5	6	5	65	71	23	3	3	2	4
82	CNAi 9743	8046	97	86	2	7	4	7	5	4	1	65	71	24	3	3	3	3
90	CNAi 9751	7951	93	87	1	5	3	5	4	6	3	65	72	31	4	3	2	3
12	CNAi 9673	7879	96	92	1	5	2	5	4	5	2	64	70	26	3	3	2	2
57	CNAi 9718	7685	93	87	1	5	2	7	3	6	3	62	72	31	3	3	3	3
86	CNAi 9747	7539	98	91	1	3	2	5	2	6	3	64	71	27	4	3	2	2
114	CNAi 9776	7509	101	92	1	3	3	3	2	5	1	63	70	33	3	3	2	3
91	CNAi 9752	7487	98	88	1	3	1	5	2	4	2	64	71	27	3	3	2	2
116	CNAi 9778	7440	100	84	2	3	1	3	2	2	1	64	71	29	3	3	2	2
66	CNAi 9727	7437	100	88	1	3	2	5	2	6	1	65	73	28	3	3	2	2
26	CNAi 9687	7400	96	87	1	5	3	7	3	6	1	60	71	28	3	3	2	2
88	CNAi 9749	7389	99	90	1	3	1	5	2	6	3	61	71	27	3	3	2	2
44	CNAi 9705	7361	97	86	1	5	2	5	3	5	2	64	70	32	4	3	3	3
1	METICA 1	7330	103	100	2	5	2	5	3	9	9	68	71	31	5	5	5	3
3	BR IRGA 409	7045	104	85	2	4	2	5	2	8	1	62	71	30	7	3	4	3
2	CICA 8	6738	94	99	1	5	2	5	4	8	2	51	72	30	4	3	5	3
4	TEST LOCAL	6453	89	82	1	5	2	5	4	4	1	61	71	30	7	3	4	3
	MÉDIA	6882																
	CV%	16																
	Pr > F	0,02																

Tabela 34 Dados de produtividade de grãos em Roraima (PRO-RR), em Goiás (PRO-GO), em Tocantins (PRO-TO) e no Mato Grosso do Sul (PRO-MS) e média dos quatro locais (PROD), das linhagens avaliadas no EOB-P no ano agrícola 2000/01.

<i>Trat</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Prod</i>	<i>Pro-Rr</i>	<i>Pro-MS</i>	<i>Pro-Go</i>	<i>Pro-To</i>
98	TF 448-4-22-1-1M-1M	7982	10750	6818	5492	7769
115	CL Seleção 1094	7611	8977	9496	5677	5894
153	TF 498-3-2M-1M	7392	6974	7223	6760	7503
107	CL Seleção 916-B-2	7298	10684	4833	6684	5894
61	CNAi 9848	7254	7500	7320	6145	7472
163	CL Seleção 3001	7148	7191	6440	7225	6628
178	CL Seleção 3015	7136	8938	6770	7371	6738
1	IRGA 417	7125	8036	6433	7025	7007
151	CL Seleção 3006-B	7097	10023	5414	6197	6097
181	CL 214-25-1M-L2	7026	7414	7236	6364	8363
94	TF 363-13-2-1	7015	9231	5449	6140	6144
58	CNAi 9845	7009	7308	8248	5557	6347
144	CL Seleção 3013-1	6996	8502	7991	4736	6097
47	CNAi 9834	6973	8333	6877	6444	5660
2	BR IRGA 409	6925	7344	6388	7157	6813
149	TF 496-1M-14-1B-1B	6900	8065	5965	7129	5785
133	CL Seleção 3005	6889	8732	4905	6726	6535
137	CL Seleção 3014	6878	7483	5054	7910	6410
56	CNAi 9843	6847	7917	5925	6371	6597
3	TAIM	6841	7235	7462	6207	6458
148	CL Seleção 3000	6799	5889	6058	8620	5972
129	TF 448-26-1-1-1M	6774	5793	6059	7265	7582
130	IAS 12-9 Formosa	6763	7644	5889	6541	6582
9	CNAi 9794	6723	9165	7539	5479	6160
179	S 96268	6700	7826	6122	6451	7675
64	CNAi 9851	6669	6236	8669	5597	5597
173	CL Seleção 3012-2	6648	10153	5017	6393	6300
170	BR-IRGA 413	6623	7328	5379	6922	5753
55	CNAi 9842	6538	6667	5561	6001	7347
176	TF 448-4-2-1M-1M-1M	6534	7379	6675	7490	5863
54	CNAi 9841	6533	6954	7119	5634	5847
154	BR-IRGA 410	6511	6399	6733	5361	6441
49	CNAi 9836	6505	7067	5178	6537	6660
108	CL Seleção 3005	6495	7208	5070	5211	7394
131	CL Seleção 3002	6479	8181	4532	6451	6097
50	CNAi 9837	6475	7197	4873	6341	6910
185	S 96277	6465	5023	7598	7336	7175
184	TF 448-1-5-1-1M	6464	7584	7388	5670	6488
60	CNAi 9847	6458	5887	5897	5747	7722
57	CNAi 9844	6450	8008	4329	6537	6347
66	CNAi 9853	6445	7691	5725	5753	6035
145	TF 497-1M19-1B-1-B	6442	7466	6370	5178	6097
82	CNAi 9869	6437	7621	7055	4996	6300
44	CNAi 9831	6432	7067	7094	6080	6378
51	CNAi 9838	6409	7116	4556	6040	7347
59	CNAi 9846	6407	7181	5482	5916	6472
13	CNAi 9798	6395	7779	6397	6446	6410
146	CL 420-1M-7-1B-1	6382	6701	5188	7072	5910
42	CNAi 9829	6380	7116	6665	5877	6753
71	CNAi 9858	6375	7275	5451	5571	7425
120	BR-IRGA 410	6358	6749	6223	5479	6582
78	CNAi 9865	6331	6891	6566	5538	6550
80	CNAi 9867	6327	7898	5156	6178	6300
90	CL Seleção 1147	6326	5914	9187	2398	6707
119	CL Seleção 3000B	6278	7698	4799	6262	5957
27	CNAi 9813	6236	7500	7031	5675	5628
63	CNAi 9850	6232	6443	4877	5622	7410
15	CNAi 9800	6227	5232	7108	7608	6410
29	CNAi 9815	6227	8333	4616	6096	6753
39	CNAi 9825	6212	6125	6303	6432	6878
101	BRS AGRISUL	6192	6575	4892	5998	6207
34	CNAi 9820	6184	6322	5642	6661	7003
43	CNAi 9830	6177	5651	6418	6779	6753
65	CNAi 9852	6174	7500	4462	6435	5722
123	CL Seleção 916-B -1B	6172	6221	4641	6159	7269
45	CNAi 9832	6168	7342	6622	6284	5316
48	CNAi 9835	6157	6056	5157	6303	6535

<i>Trat</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Prod</i>	<i>Pro-Rr</i>	<i>Pro-Ms</i>	<i>Pro-Go</i>	<i>Pro-To</i>
68	CNAi 9855	6154	7067	5451	6021	6300
32	CNAi 9818	6140	6891	6520	5476	6566
77	CNAi 9864	6124	7275	5501	5017	6925
36	CNAi 9822	6120	6236	6231	6091	6816
121	CL Seleção 1162	6098	5000	8296	6367	4332
89	CNAi 9876	6088	6547	5476	5088	6144
88	CNAi 9875	6073	6379	6132	4892	7113
97	TF 448-4-10-1M-1M	6068	8581	5447	3878	5269
161	CL Seleção 3014	6063	4874	5571	5569	7128
140	BR -IRGA 411	6041	6891	5174	7033	4410
75	CNAi 9862	6032	7862	4644	5170	6675
62	CNAi 9849	6014	7132	4204	6047	6097
79	CNAi 9866	6003	7862	4262	5812	6300
76	CNAi 9863	6002	6473	6241	5153	6363
183	TF 448-122-2-2M-1M	5968	6164	5099	7832	6050
31	CNAi 9817	5964	7051	5678	4952	7066
46	CNAi 9833	5964	7537	5904	4865	6441
135	CL Seleção 1095	5956	6701	7869	4000	4597
180	BR IRGA 414	5956	5979	6805	5948	6363
95	TF 448-26-1-1-2M	5950	6937	4516	4854	6394
19	CNAi 9804	5949	5057	6708	6824	6660
20	CNAi 9805	5945	7880	5355	6210	5785
69	CNAi 9856	5939	7917	4193	5942	5925
33	CNAi 9819	5932	6429	6494	5007	6691
186	CL 113-15-1-1	5928	6964	5159	6248	6613
105	CL Seleção 1153	5924	6264	6310	3693	6332
21	CNAi 9806	5917	6503	6205	6125	6285
72	CNAi 9859	5913	7552	4867	5779	5675
52	CNAi 9839	5900	6125	5803	6185	4910
12	CNAi 9797	5886	5887	5980	6970	6160
165	TF 448-3-3-2-1	5865	5713	4892	4180	7566
14	CNAi 9799	5846	6875	5608	6067	6285
99	CL 187-24-2M-1M	5813	7067	4956	4237	5894
86	CNAi 9873	5805	6970	4823	5661	5988
37	CNAi 9823	5799	6042	6606	5812	5628
40	CNAi 9826	5796	6651	6030	5518	5878
73	CNAi 9860	5790	6938	4836	5497	6113
111	CL Seleção 3001	5773	6106	3700	5681	7207
4	TEST. LOCAL	5757	8187	6127	3540	5174
70	CNAi 9857	5744	6458	6192	5435	5113
11	CNAi 9796	5742	5664	7719	.	5347
38	CNAi 9824	5734	7017	5944	5551	5316
74	CNAi 9861	5720	6667	5058	5575	5800
96	CL Seleção 447B-B	5707	6028	5421	4138	6144
93	CL 187-85-1M-1M	5688	5664	5287	4184	6519
35	CNAi 9821	5681	5833	4886	6955	5941
100	BRS 6 "Chui"	5673	6577	5168	4580	5269
167	CL 465-1M-3-1B-1B	5667	5847	5581	4752	5378
189	CL 375-4-2-1	5655	7797	4162	6072	5863
81	CNAi 9868	5647	5651	6743	5616	4800
85	CNAi 9872	5636	7359	4841	5078	5488
92	CL Seleção 1154	5592	4525	6094	2384	8269
22	CNAi 9807	5591	5677	6196	5909	6035
10	CNAi 9795	5589	6575	7216	3983	6035
6	CNAi 9878	5585	7283	4500	5599	6410
158	CL 75-1M-5-5-1-1B	5585	6414	5622	3254	5941
67	CNAi 9854	5579	5023	5537	5956	5222
84	CNAi 9871	5574	7067	4986	5165	5300
87	CNAi 9874	5559	6538	4439	5307	6175
102	TF 448-4-5-1M-1M-1	5558	6042	5160	5413	4519
113	CL Seleção 1138	5517	5957	4651	3229	7832
30	CNAi 9816	5504	6443	5028	5622	5816
83	CNAi 9870	5499	6336	5478	5542	4863
16	CNAi 9801	5478	6069	5556	5453	6285
25	CNAi 9810	5437	5268	6146	6001	5785
17	CNAi 9802	5424	6178	4973	5711	6285
166	CL 245-2-3-1	5417	6674	4705	4050	5128
26	CNAi 9811	5413	5563	5456	5772	5753
188	CL Seleção 1144	5401	5690	5456	4619	7113
7	CNAi 9791	5394	6937	8118	3062	4910
174	CL 475 1M-1-1B-1B	5380	5713	8065	3775	5238
23	CNAi 9808	5364	5491	5173	6271	5972

<i>Trat</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Prod</i>	<i>Pro-Rr</i>	<i>Pro-Ms</i>	<i>Pro-Go</i>	<i>Pro-To</i>
155	TF 448-4-8-1-1M	5360	5753	7494	2333	4753
53	CNAi 9840	5313	5034	4030	6576	5035
171	TF 448-4-2-2-1M	5277	7051	4515	2243	6191
18	CNAi 9803	5255	5466	6134	4898	5972
91	CL Seleção 1148	5224	4520	4798	3336	7144
28	CNAi 9814	5221	5454	5425	5017	5878
24	CNAi 9809	5158	5244	6200	4356	6285
125	CL Seleção 1115	5158	5072	5044	3535	6582
127	TF 419-1-7-1	5149	6907	4861	3909	4519
139	TF 448-4-16-6M-1M	5149	4365	4122	5355	6097
138	CL Seleção 916-1	5128	6875	5201	2621	5160
162	CL Seleção 916-B-1	4959	6559	5064	2038	5066
156	CL Seleção 916-B-5	4934	5103	4724	2484	6316
104	CL Seleção 916-B-3	4902	4279	4489	3723	6019
157	CL Seleção 3004-2	4881	4726	5529	.	4753
124	CL 245-2-16-1	4868	4625	4957	4161	5332
109	TF 448-6-13-3M-1M-1M	4843	5972	4141	2641	5519
141	CL Seleção 916-B-4	4786	3698	5147	5234	4410
134	CL 376-1M-9-1-1B	4755	6488	3747	4031	4097
147	CL 245-3-17-1	4735	6279	3683	4285	4035
172	CL 375-16-1-1	4726	6674	4655	3399	3066
103	CL 78-81-1M-26M-2-100-1	4701	6152	3839	3197	4519
117	CL Seleção 1145	4697	4138	4592	3455	6207
128	TF 448-1-5-2-1M-1M	4692	6503	3766	3768	4332
152	CL 78-84-1M-26M-M-2-100-6	4650	7165	3471	3103	3753
143	CL Seleção 920-1B-4B	4643	3876	5884	3560	4597
160	Bluebelle	4626	6636	4449	3432	2878
110	BRS Ligeirinho	4620	4731	4584	5060	3707
187	CL Seleção 1118	4586	4071	4528	4528	6488
169	TF 448-1-5-1-2M	4522	5869	4785	1573	4753
136	CL 465-1M-3-1-1B	4462	3641	3699	4691	5160
41	CNAi 9827	4442	3582	3482	5845	5753
106	CL Seleção 1084	4404	4395	4987	2491	4644
126	CL 245-3-13-1	4384	4562	3041	3453	6082
8	CNAi 9792	4380	5466	6276	3069	4160
182	CL 78-84-1M-26M-M-2-100-9	4370	8106	3064	3033	4550
116	CL Seleção 918-2B	4368	4128	5531	4023	3394
164	CL 475-1M-2-1B-1B	4365	2710	5316	2322	6003
122	CL 78-84-1M-26M-M-2-100-3	4259	5874	3151	3406	4207
175	CL 516-11-1B	4234	5019	4277	.	4800
118	CL Seleção 920-1B-3B	4161	4515	4028	3495	4207
114	CL Seleção 918-1B	4133	4499	3831	4660	3144
112	CL 78-84-1M-26M-M-2-100-2	4131	6990	3560	2745	2832
159	CL 516-10-10-1B	4036	4205	3817	2572	4441
132	CL 78-54-2M-26M-M-2-100-4	4011	5651	3474	2665	3597
142	CL 78-84-TM-26M-M 2-100-5	3802	5612	2308	2848	3785
150	BRS Firmeza	3695	5429	3173	1924	3597
5	CNAi 9782	3534	4966	3622	2589	4410
168	CL 375-10-1-1	3487	2883	3053	2462	4441
177	CL 375-1-2-1	3408	4148	3605	.	3863
	MÉDIA	5989	6662	5662	5302	3897
	CV%	18	25	18	16	20
	Pr > F	0,0001	0,9	0,06	0,001	0,19

Tabela 35 Dados de produtividade média de grãos dos quatro locais (PROD), altura de planta (ALT), floração média (FLO), acamamento (ACA), mancha parda (MP), mancha de grãos (MG), escaudadura da folha (ESC), brusone na panícula (BP), brusone na folha em canteiro em Goiás (BF1) e no Tocantins (BF2), rendimento de grãos inteiros (INT) e total (TOT), teor de amilose (TA), temperatura de gelatinização (TG), centro branco (CB) e notas de comprimento (C) e largura (L) dos grãos das linhagens avaliadas no EOB-P no ano agrícola 2000/01.

Trat	Linhagem	Prod	Alt	Flo	Aca	Mp	Mg	Esc	Bp	Bf1	Bf2	Int	Tot	Ta	Tg	Cb	C	L
98	TF 448-4-22-1-1M-1M	7982	81	79	1	3	2	2	2	9	7	50	70	32	4	4	4	4
115	CL Seleção 1094	7611	92	78	1	3	2	3	3	9	2	66	73	31	4	3	3	3
153	TF 498-3-2M-1M	7392	94	80	1	3	2	3	2	9	1	66	72	31	7	3	4	3
107	CL Seleção 916-B-2	7298	89	84	1	5	2	3	3	8	4	65	70	32	7	3	3	2
61	CNAi 9848	7254	89	79	1	3	2	4	3	1	1	68	72	23	6	3	2	3
163	CL Seleção 3001	7148	97	82	1	3	2	3	3	8	3	65	70	32	7	3	3	2
178	CL Seleção 3015	7136	100	82	1	3	2	3	2	8	1	62	70	31	7	3	4	3
1	IRGA 417	7125	90	83	1	3	2	3	2	8	1	68	72	32	7	3	3	2
151	CL Seleção 3006-B	7097	92	82	1	3	3	4	3	8	1	65	70	31	7	3	3	2
181	CL 214-25-1M-L2	7026	90	76	1	3	3	3	2	8	1	34	70	25	7	2	3	3
94	TF 363-13-2-1	7015	96	84	2	3	2	3	2	9	7	53	70	33	5	3	4	3
58	CNAi 9845	7009	87	80	1	3	2	3	3	2	2	68	72	23	5	3	3	2
144	CL Seleção 3013-1	6996	89	70	1	3	4	3	2	7	1	53	69	32	5	3	3	4
47	CNAi 9834	6973	88	79	1	3	2	2	3	1	1	69	73	24	6	3	3	3
2	BR IRGA 409	6925	101	84	2	3	2	3	2	8	2	61	70	31	7	3	4	3
149	TF 496-1M-14-1B-1B	6900	86	85	1	3	2	4	3	9	3	67	74	31	4	3	3	2
133	CL Seleção 3005	6889	91	84	1	3	2	4	4	8	1	65	70	32	7	3	3	2
137	CL Seleção 3014	6878	96	84	1	3	2	4	2	8	1	40	70	30	7	4	4	3
56	CNAi 9843	6847	87	79	2	3	2	3	2	2	1	69	72	21	5	3	2	2
3	TAIM	6841	87	82	1	3	2	4	3	8	1	55	73	30	4	3	4	3
148	CL Seleção 3000	6799	94	82	1	3	2	4	3	9	9	63	69	31	7	3	3	2
129	TF 448-26-1-1-1M	6774	90	78	1	3	3	2	3	8	1	67	82	32	4	3	3	3
130	IAS 12-9 Formosa	6763	97	82	1	3	2	2	2	8	3	62	72	23	6	3	9	7
9	CNAi 9794	6723	89	93	1	3	3	2	2	4	1	50	65	23	3	3	3	3
179	S 96268	6700	94	75	1	3	2	3	2	9	2	64	73	32	4	4	3	4
64	CNAi 9851	6669	85	80	1	5	2	3	4	2	2	67	72	24	6	3	3	2
173	CL Seleção 3012-2	6648	91	77	1	3	3	2	3	9	7	40	66	32	4	3	2	4
170	BR-IRGA 413	6623	93	81	1	3	1	3	2	8	4	70	71	32	7	3	5	3
55	CNAi 9842	6538	90	80	1	3	2	3	3	3	1	68	72	23	6	3	2	1
176	TF 448-4-2-1M-1M-1M	6534	95	85	1	5	2	3	2	8	1	61	73	30	4	4	4	3
54	CNAi 9841	6533	87	80	1	3	2	3	4	1	1	68	72	23	6	3	3	2
154	BR-IRGA 410	6511	94	82	1	3	2	4	4	9	2	61	70					
49	CNAi 9836	6505	88	80	1	3	2	3	3	1	1	69	72	22	6	3	3	2
108	CL Seleção 3005	6495	93	85	1	3	2	3	3	9	1	39	66	33	7	2	3	2
131	CL Seleção 3002	6479	89	79	1	3	2	4	2	8	8	63	71	32	7	3	3	2
50	CNAi 9837	6475	87	81	1	3	2	2	3	1	1	70	73	24	6	3	8	2
185	S 96277	6465	92	83	1	3	2	4	2	8	6	66	73	31	3	3	3	3
184	TF 448-1-5-1-1M	6464	97	79	1	5	3	3	6	9	4	61	72	32	3	3	3	3

<i>Trat</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Prod</i>	<i>Alt</i>	<i>Flo</i>	<i>Aca</i>	<i>Mp</i>	<i>Mg</i>	<i>Esc</i>	<i>Bp</i>	<i>Bf1</i>	<i>Bf2</i>	<i>Int</i>	<i>Tot</i>	<i>Ta</i>	<i>Tg</i>	<i>Cb</i>	<i>C</i>	<i>L</i>
60	CNAi 9847	6458	88	80	1	3	2	2	3	2	1	70	74	23	6	3	2	2
57	CNAi 9844	6450	82	79	1	3	2	4	4	2	1	69	73	22	6	3	3	1
66	CNAi 9853	6445	87	80	1	3	3	3	3	2	1	67	73	25	6	3	3	2
145	TF 497-1M19-1B-1-B	6442	89	83	1	3	2	3	2	7	7	68	73	30	4	3	3	2
82	CNAi 9869	6437	88	80	1	3	2	4	3	2	1	65	70	23	6	3	2	1
44	CNAi 9831	6432	86	80	1	3	2	3	3	2	1	70	74	24	6	3	4	3
51	CNAi 9838	6409	82	82	1	3	2	2	3	1	1	70	73	25	6	3	3	3
59	CNAi 9846	6407	84	79	1	3	2	3	3	2	1	67	72	24	6	3	2	2
13	CNAi 9798	6395	86	79	1	3	1	2	2	2	1	64	71	22	6	3	3	2
146	CL 420-1M-7-1B-1	6382	94	84	1	3	3	4	2	7	2	67	72	31	7	3	4	2
42	CNAi 9829	6380	85	80	1	3	2	2	3	1	1	69	73	25	6	3	3	2
71	CNAi 9858	6375	87	81	1	3	1	2	3	2	1	66	71	22	6	3	2	2
120	BR-IRGA 410	6358	90	82	1	3	4	4	3	9	1	66	75					
78	CNAi 9865	6331	82	80	1	3	3	3	3	4	1	66	71	25	6	3	3	2
80	CNAi 9867	6327	86	79	1	3	2	2	3	3	1	69	72	24	6	3	3	3
90	CL Seleção 1147	6326	83	74	1	3	2	3	2	9	8	64	72	31	3	3	3	2
119	CL Seleção 3000B	6278	90	83	1	3	2	4	4	9	2	64	70	32	7	3	3	2
27	CNAi 9813	6236	87	80	1	3	1	2	2	2	1	65	71	22	6	3	3	1
63	CNAi 9850	6232	86	80	1	3	2	4	3	3	1	67	71	22	6	3	3	2
15	CNAi 9800	6227	88	81	1	3	2	2	2	2	2	60	69	22	6	3	3	1
29	CNAi 9815	6227	82	80	1	3	2	3	2	2	1	64	71	23	6	3	3	2
39	CNAi 9825	6212	84	80	1	3	2	2	3	4	1	66	72	23	6	3	3	2
101	BRS AGRISUL	6192	91	88	1	5	1	3	2	9	2	62	71	32	4	2	2	1
34	CNAi 9820	6184	86	80	2	3	2	3	3	1	2	66	72	23	6	3	2	2
43	CNAi 9830	6177	85	80	2	3	2	3	3	1	1	66	71	22	6	3	2	2
65	CNAi 9852	6174	83	80	1	3	2	2	3	2	1	67	72	24	6	3	3	2
123	CL Seleção 916-B -1B	6172	89	74	1	5	4	4	3	9	3	67	73	31	7	3	3	2
45	CNAi 9832	6168	86	79	1	5	2	2	4	1	2	65	71	24	5	3	3	2
48	CNAi 9835	6157	87	81	1	3	2	3	3	1	1	66	72	24	6	3	3	3
68	CNAi 9855	6154	87	80	1	3	2	2	3	3	1	67	71	24	6	3	3	2
32	CNAi 9818	6140	85	81	1	3	1	2	2	2	1	61	69	24	6	3	3	2
77	CNAi 9864	6124	85	79	1	3	2	3	3	4	1	69	72	24	6	2	3	2
36	CNAi 9822	6120	86	80	1	3	1	3	3	2	1	65	71	23	5	3	3	2
121	CL Seleção 1162	6098	98	85	1	5	2	4	6	9	2	60	70	32	4	3	1	2
89	CNAi 9876	6088	85	80	1	5	3	3	4	2	2	64	71	31	6	2	3	1
88	CNAi 9875	6073	87	80	1	3	3	2	3	2	1	66	71	23	5	3	3	2
97	TF 448-4-10-1M-1M	6068	92	70	1	5	2	4	3	9	2	64	71	30	6	3	3	2
161	CL Seleção 3014	6063	92	85	1	5	2	4	4	8	3	61	69	32	7	3	4	3
140	BR -IRGA 411	6041	108	81	1	3	1	2	1	8	7	67	73					
75	CNAi 9862	6032	85	79	2	3	3	2	3	2	1	66	71	23	6	3	2	2
62	CNAi 9849	6014	84	80	1	5	2	2	4	1	1	67	72	23	6	3	3	2
79	CNAi 9866	6003	86	79	1	3	2	3	3	3	1	67	71	23	6	3	2	2
76	CNAi 9863	6002	84	80	2	3	3	3	3	3	2	68	72	23	6	2	2	2
183	TF 448-122-2-2M-1M	5968	93	84	1	3	2	4	1	8	2	64	70	30	6	3	4	3

<i>Trat</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Prod</i>	<i>Alt</i>	<i>Flo</i>	<i>Aca</i>	<i>Mp</i>	<i>Mg</i>	<i>Esc</i>	<i>Bp</i>	<i>Bf1</i>	<i>Bf2</i>	<i>Int</i>	<i>Tot</i>	<i>Ta</i>	<i>Tg</i>	<i>Cb</i>	<i>C</i>	<i>L</i>
31	CNAi 9817	5964	82	79	1	3	2	2	3	2	2	67	73	23	6	3	3	2
46	CNAi 9833	5964	84	81	1	3	2	4	3	1	2	65	71	23	6	3	4	2
135	CL Seleção 1095	5956	93	81	1	3	1	4	3	8	1	59	72	30	3	3	2	4
180	BR IRGA 414	5956	86	68	1	5	4	4	3	8	1	67	72	*	*	*	*	*
95	TF 448-26-1-1-2M	5950	93	80	1	3	1	4	2	9	7	47	68	33	4	3	2	2
19	CNAi 9804	5949	86	82	1	3	2	2	2	2	1	63	70	23	6	3	3	1
20	CNAi 9805	5945	88	80	1	3	3	3	2	1	1	61	69	23	6	2	3	1
69	CNAi 9856	5939	81	81	2	3	2	2	3	4	1	67	71	24	6	3	3	2
33	CNAi 9819	5932	88	79	1	3	2	2	3	1	1	68	73	23	6	3	2	1
186	CL 113-15-1-1	5928	87	68	1	3	2	4	2	8	6	70	73	22	5	3	3	2
105	CL Seleção 1153	5924	82	74	1	3	2	2	2	8	2	62	70	31	4	4	3	2
21	CNAi 9806	5917	85	80	1	3	3	3	2	1	1	65	70	22	5	3	3	1
72	CNAi 9859	5913	85	80	1	3	2	2	3	4	1	68	72	22	6	3	2	2
52	CNAi 9839	5900	84	80	1	3	2	3	4	2	1	69	75	22	5	3	2	2
12	CNAi 9797	5886	88	80	1	3	2	3	2	2	1	64	70	22	6	3	2	1
165	TF 448-3-3-2-1	5865	81	69	2	3	4	4	3	8	2	60	71	30	7	3	4	2
14	CNAi 9799	5846	89	83	1	3	3	3	3	2	1	65	72	23	6	3	4	2
99	CL 187-24-2M-1M	5813	80	76	1	5	4	4	2	9	6	62	71	31	7	3	2	2
86	CNAi 9873	5805	83	80	1	3	2	2	3	2	1	68	72	23	6	3	2	2
37	CNAi 9823	5799	85	80	2	3	1	2	2	3	2	66	70	23	5	3	3	2
40	CNAi 9826	5796	88	79	1	3	2	3	3	2	2	63	72	23	5	3	2	2
73	CNAi 9860	5790	87	79	1	3	3	2	3	4	1	65	71	25	6	2	3	2
111	CL Seleção 3001	5773	94	82	1	3	2	3	3	9	2	64	70	33	7	3	3	2
4	TEST. LOCAL	5757	88	82	1	4	2	3	5	7	2							
70	CNAi 9857	5744	86	79	1	3	2	2	3	2	1	66	71	22	6	3	3	2
11	CNAi 9796	5742	97	83	1	3	1	3	3	3	1	*	*	*	*	*	*	*
38	CNAi 9824	5734	85	80	1	3	2	3	3	2	1	65	71	22	6	3	2	2
74	CNAi 9861	5720	84	80	1	3	2	4	3	3	1	65	70	23	6	3	3	2
96	CL Seleção 447B-B	5707	82	66	1	3	3	4	2	9	2	68	71	22	6	2	4	2
93	CL 187-85-1M-1M	5688	93	73	1	3	4	3	4	9	2	65	71	31	7	3	3	2
35	CNAi 9821	5681	85	80	1	3	2	3	3	2	1	66	71	23	5	3	3	2
100	BRS 6 "Chuí"	5673	79	68	1	3	2	2	2	9	2	66	70	31	4	2	5	2
167	CL 465-1M-3-1B-1B	5667	86	66	2	3	3	2	3	8	1	54	69	25	6	3	2	2
189	CL 375-4-2-1	5655	86	62	1	3	2	4	4	9	6	63	70	30	4	3	3	3
81	CNAi 9868	5647	90	81	1	3	2	2	4	3	1	68	72	23	6	3	2	2
85	CNAi 9872	5636	86	79	1	3	2	3	3	3	2	67	73	24	5	2	2	1
92	CL Seleção 1154	5592	84	72	1	3	2	3	1	9	8	61	70	30	4	3	4	2
22	CNAi 9807	5591	87	80	1	3	2	3	3	1	1	51	72	22	6	2	4	2
10	CNAi 9795	5589	86	82	1	3	2	4	2	2	1	65	70	31	7	3	2	1
6	CNAi 9878	5585	97	91	1	5	2	4	3	9	6	53	69	32	3	4	2	1
158	CL 75-1M-5-5-1-1B	5585	85	68	1	3	4	3	3	9	1	39	70	32	7	3	3	3
67	CNAi 9854	5579	86	80	1	3	2	2	4	3	1	67	70	22	6	3	2	2
84	CNAi 9871	5574	84	80	1	3	2	3	3	3	1	66	71	24	6	2	3	1
87	CNAi 9874	5559	79	80	1	3	2	2	3	2	1	69	72	23	5	3	3	2

<i>Trat</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Prod</i>	<i>Alt</i>	<i>Flo</i>	<i>Aca</i>	<i>Mp</i>	<i>Mg</i>	<i>Esc</i>	<i>Bp</i>	<i>Bf1</i>	<i>Bf2</i>	<i>Int</i>	<i>Tot</i>	<i>Ta</i>	<i>Tg</i>	<i>Cb</i>	<i>C</i>	<i>L</i>
102	TF 448-4-5-1M-1M-1	5558	82	70	1	5	2	4	5	9	2	68	72	22	7	2	2	2
113	CL Seleção 1138	5517	83	73	1	3	2	2	2	8	3	64	71	31	4	4	3	3
30	CNAi 9816	5504	81	80	1	3	2	3	3	1	1	66	72	21	6	3	2	1
83	CNAi 9870	5499	86	80	1	3	2	2	3	3	1	66	71	23	6	3	3	2
16	CNAi 9801	5478	85	80	1	3	2	3	3	2	1	68	72	22	7	3	3	2
25	CNAi 9810	5437	87	80	1	3	1	2	2	2	1	66	72	22	6	3	3	1
17	CNAi 9802	5424	84	80	1	3	2	4	3	2	1	61	70	21	5	2	3	1
166	CL 245-2-3-1	5417	90	74	1	5	2	2	6	7	1	68	74	25	5	3	5	2
26	CNAi 9811	5413	85	81	1	3	2	3	2	1	1	64	70	22	5	3	3	1
188	CL Seleção 1144	5401	84	70	1	3	2	3	2	9	1	67	74	30	4	3	4	2
7	CNAi 9791	5394	99	85	1	3	0	3	3	4	1	61	70	31	4	3	2	2
174	CL 475 1M-1-1B-1B	5380	82	64	1	3	5	4	4	9	7	63	72	29	7	3	2	3
23	CNAi 9808	5364	84	82	1	3	3	2	2	1	1	63	73	22	6	3	3	1
155	TF 448-4-8-1-1M	5360	84	72	1	3	3	4	2	8	1	21	71	31	4	4	4	3
53	CNAi 9840	5313	83	79	2	3	2	2	3	2	1	69	72	24	5	3	2	2
171	TF 448-4-2-2-1M	5277	82	73	2	3	0	3	1	7	2	55	69	32	4	3	3	3
18	CNAi 9803	5255	86	81	1	3	2	3	3	1	1	66	70	23	6	3	3	2
91	CL Seleção 1148	5224	82	72	1	5	2	3	2	9	8	63	70	31	4	4	3	3
28	CNAi 9814	5221	86	80	1	3	2	3	3	1	2	67	72	21	6	3	2	2
24	CNAi 9809	5158	85	79	1	3	2	3	3	1	1	68	72	23	6	3	3	1
125	CL Seleção 1115	5158	78	72	1	3	3	3	2	8	2	66	72	31	4	4	3	4
127	TF 419-1-7-1	5149	88	63	1	7	4	4	4	6	1	65	72	21	5	3	2	2
139	TF 448-4-16-6M-1M	5149	86	76	1	3	2	4	3	8	2	67	71	31	7	3	3	2
138	CL Seleção 916-1	5128	77	67	1	3	2	4	3	9	1	56	72	21	4	3	3	2
162	CL Seleção 916-B-1	4959	74	68	2	3	2	3	3	8	6	67	72	29	4	3	3	2
156	CL Seleção 916-B-5	4934	76	63	2	3	2	4	2	8	2	70	73	30	4	2	4	2
104	CL Seleção 916-B-3	4902	75	66	1	5	1	4	3	7	2	67	71	31	4	3	3	2
157	CL Seleção 3004-2	4881	75	90	1	5	3	3	3	8	5	-	0					
124	CL 245-2-16-1	4868	85	71	1	3	2	3	1	9	2	57	72	24	5	3	3	2
109	TF 448-6-13-3M-1M-1M	4843	83	69	1	3	2	4	2	9	2	49	69	32	6	4	5	3
141	CL Seleção 916-B-4	4786	79	68	1	5	1	4	3	9	2	68	73	29	4	3	3	2
134	CL 376-1M-9-1-1B	4755	83	63	2	3	2	4	2	8	2	68	71	29	7	3	3	2
147	CL 245-3-17-1	4735	95	80	2	3	2	3	2	8	2	69	74	21	3	3	3	2
172	CL 375-16-1-1	4726	84	65	1	5	2	4	6	9	2	59	71	30	4	3	3	2
103	CL 78-81-1M-26M-2-100-1	4701	76	72	2	3	2	3	2	9	9	38	72	21	3	3	5	3
117	CL Seleção 1145	4697	81	71	1	3	2	3	1	9	2	65	71	32	4	4	3	3
128	TF 448-1-5-2-1M-1M	4692	86	64	1	3	2	4	3	7	2	63	70	30	4	3	3	2
152	CL 78-84-1M-26M-M-2-100-6	4650	72	73	1	3	3	2	4	9	1	70	75	20	3	3	4	3
143	CL Seleção 920-1B-4B	4643	70	59	1	5	2	4	3	8	2	60	73	31	4	3	3	2
160	Bluebelle	4626	90	76	1	3	2	3	4	7	1	59	72	29	4	3	5	3
110	BRS Ligeirinho	4620	82	60	1	3	2	4	2	8	5	64	72	31	4	3	4	3
187	CL Seleção 1118	4586	82	73	1	3	4	3	3	8	2	70	73	29	4	4	3	3
169	TF 448-1-5-1-2M	4522	84	63	1	3	2	3	2	7	2	59	70	30	4	3	3	2
136	CL 465-1M-3-1-1B	4462	83	68	1	3	3	4	3	8	5	63	71	25	5	4	3	2

<i>Trat</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Prod</i>	<i>Alt</i>	<i>Flo</i>	<i>Aca</i>	<i>Mp</i>	<i>Mg</i>	<i>Esc</i>	<i>Bp</i>	<i>Bf1</i>	<i>Bf2</i>	<i>Int</i>	<i>Tot</i>	<i>Ta</i>	<i>Tg</i>	<i>Cb</i>	<i>C</i>	<i>L</i>
41	CNAi 9827	4442	83	82	1	3	1	2	2	2	1	65	70	23	5	3	3	1
106	CL Seleção 1084	4404	79	66	2	3	2	4	2	9	8	29	67	32	4	3	3	2
126	CL 245-3-13-1	4384	86	73	2	3	2	3	3	8	8	66	73	23	6	2	3	2
8	CNAi 9792	4380	89	82	1	3	2	4	3	7	1	63	70	31	7	2	1	1
182	CL 78-84-1M-26M-M-2-100-9	4370	78	73	1	3	2	4	5	8	2	74	76	28	3	3	4	3
116	CL Seleção 918-2B	4368	69	58	1	5	2	4	4	8	6	69	73	31	4	3	2	2
164	CL 475-1M-2-1B-1B	4365	80	68	1	5	2	3	3	8	1	56	72	30	6	3	3	3
122	CL 78-84-1M-26M-M-2-100-3	4259	82	75	1	3	2	2	4	8	8	70	75	20	3	3	4	3
175	CL 516-11-1B	4234	77	57	1	5	1	3	5	7	2	*	*	*	*	*	*	*
118	CL Seleção 920-1B-3B	4161	71	58	1	5	2	4	3	8	7	63	72	31	4	3	2	2
114	CL Seleção 918-1B	4133	68	58	1	5	2	4	4	8	7	69	74	30	4	3	2	1
112	CL 78-84-1M-26M-M-2-100-2	4131	75	72	1	5	2	4	2	9	1	71	75	21	3	3	4	3
159	CL 516-10-10-1B	4036	76	61	1	5	2	3	4	8	1	65	69	31	4	3	4	3
132	CL 78-54-2M-26M-M-2-100-4	4011	72	73	1	3	2	4	4	8	2	70	74	29	3	3	4	3
142	CL 78-84-TM-26M-M 2-100-5	3802	70	72	2	3	3	4	1	8	2	72	74	20	3	3	4	3
150	BRS Firmeza	3695	70	70	1	3	2	4	3	8	2	71	74	20	3	3	4	4
5	CNAi 9782	3534	89	86	1	3	2	3	2	2	1	63	71	30	7	3	2	1
168	CL 375-10-1-1	3487	69	56	1	5	1	5	5	9	1	45	65	30	4	4	4	3
177	CL 375-1-2-1	3408	74	57	1	3	0	4	5	8	1	*	*	*	*	*	*	*
	MÉDIA	5989																
	CV%	18																
	Pr > F	0,0001																

Tabela 37. Linhagens componentes do Ensaio Preliminar de Rendimento das Redes Centro-Norte e Sudeste conduzidos no ano agrícola 2000/01.

<i>Nº</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Genealogia</i>	<i>Cruzamento</i>	<i>Origem</i>
1	CNAi 9052	CNAx4618-1-4-3-2-1-B	CNAx4543/CNA 5751	1-EOB-99/00
2	CNAi 9053	CNAx4618-1-4-3-2-2-B	CNAx4543/CNA 5751	2-EOB-99/01
3	CNAi 9054	CNAx4618-1-4-3-2-5-B	CNAx4543/CNA 5751	3-EOB-99/02
4	CNAi 9055	CNAx4618-1-4-3-2-6-B	CNAx4543/CNA 5751	4-EOB-99/03
5	CNAi 9056	CNAx4651-3-3-1-1-B-B	CNAx4562/CNA 6746	5-EOB-99/04
6	CNAi 9057	CNAx4651-3-3-1-3-B-B	CNAx4562/CNA 6746	6-EOB-99/05
7	CNAi 9061	CNAx4665-1-2-9-1-B-B	CNAx4548/MG 470	10-EOB-99/06
8	CNAi 9062	CNAx4665-1-2-9-3-B-B	CNAx4548/MG 470	11-EOB-99/07
9	CNAi 9063	CNAx4665-1-2-9-4-B-B	CNAx4548/MG 470	12-EOB-99/08
10	CNAi 9064	CNAx4665-1-2-9-5-B-B	CNAx4548/MG 470	13-EOB-99/09
11	CNAi 9068	CNAx4665-1-2-12-1-1-B	CNAx4548/MG 470	17-EOB-99/10
12	CNAi 9069	CNAx4665-1-2-12-1-2-B	CNAx4548/MG 470	18-EOB-99/11
13	CNAi 9077	CNAx4699-4-3-1-2-1-B	CNAx4101/CNA 6869	26-EOB-99/12
14	CNAi 9079	CNAx4699-4-3-1-2-3-B	CNAx4101/CNA 6869	28-EOB-99/13
15	CNAi 9088	CNAx4722-1-4-2-4-B-B	CNAx4556/CNA 6820	37-EOB-99/14
16	CNAi 9089	CNAx4722-1-4-2-5-B-B	CNAx4556/CNA 6820	38-EOB-99/15
17	CNAi 9090	CNAx4722-1-4-3-1-B-B	CNAx4556/CNA 6820	39-EOB-99/16
18	CNAi 9091	CNAx4722-1-4-3-5-B-B	CNAx4556/CNA 6820	40-EOB-99/17
19	CNAi 9092	CNAx4722-1-4-3-7-B-B	CNAx4556/CNA 6820	41-EOB-99/18
20	CNAi 9093	CNAx4722-1-4-4-1-B-B	CNAx4556/CNA 6820	42-EOB-99/19
21	CNAi 9097	CNAx4722-1-5-1-5-3-B	CNAx4556/CNA 6820	46-EOB-99/20
22	CNAi 9099	CNA1/1/1RII-31-B-B-2-9-B	População CNA 1	48-EOB-99/21
23	CNAi 9150	CNA1/1/1RII-98-B-B-1-1-B	População CNA 1	62-EOB-99/22
24	IRGA 98-3	IRGA 1598-3-2F-1-3-1		64-EOB-99/00
25	IRGA 98-8	IRGA 1582-8-4F-2-2		70-EOB-99/00
26	EPAGRI 99-1		MUTANTE EMPASC 105	85-EOB-99/00
27	BR IRGA 409	TESTEMUNHA		
28	METICA 1	TESTEMUNHA		
29	TEST. LOCAL 1	TESTEMUNHA		
30	TEST. LOCAL 2	TESTEMUNHA		

Tabela 38. Dados de produtividade de grãos em Tocantins (PRO-TO), em Goiás irrigado (PRO-GOI), em Goiás várzea (PRO-GOV), em Roraima (PRO-RR), média dos quatro locais (PROD), em Mato Grosso do Sul (PRO-MS) e média dos cinco locais (PRODM), das linhagens avaliadas no ECP no ano agrícola 2000/01.

<i>Trat</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Pro-To</i>	<i>Pro-Goi</i>	<i>Pro-Gov</i>	<i>Pro-Rr</i>	<i>Prod</i>	<i>Pro-MS</i>	<i>Prodm</i>
28	METICA 1	9063	6701	7383	9605	8188	7653	7921
30	Test. Local 2	7438	7311	6998	8269	7504	6357	6931
18	CNAi 9091	8125	7250	5673	8597	7411	7788	7600
16	CNAi 9089	6417	6914	6023	8635	6997	7561	7279
19	CNAi 9092	6021	6692	6064	8403	6795	6920	6858
27	BR IRGA 409	6500	6976	4785	8466	6682	6162	6422
17	CNAi 9090	6083	6614	6015	7889	6650	6901	6776
25	IRGA 98-8	6021	5175	5492	9868	6639	6343	6491
15	CNAi 9088	5979	6589	6470	7455	6623	7246	6935
20	CNAi 9093	6604	7169	5522	7138	6608	6856	6732
23	CNAi 9150	5188	6110	4636	9470	6351	7472	6912
7	CNAi 9061	5000	5154	5622	9146	6230	6722	6476
8	CNAi 9062	4958	6164	5817	7851	6198	5990	6094
12	CNAi 9069	5042	5094	5392	9115	6161	5777	5969
29	Test. Local 1	5000	5134	5395	9068	6149	6859	6504
21	CNAi 9097	6500	6021	5507	6470	6125	6608	6367
1	CNAi 9052	5333	5611	5142	7985	6005	6416	6211
2	CNAi 9053	4813	6138	4977	8089	6004	6698	6351
22	CNAi 9099	5479	6003	4854	7490	5957	7466	6712
10	CNAi 9064	5188	5536	5122	7946	5948	7081	6515
14	CNAi 9079	4563	6189	5394	7599	5936	6316	6126
9	CNAi 9063	4938	4856	5613	8176	5896	7039	6468
6	CNAi 9057	4646	5873	5171	7781	5868	7234	6551
11	CNAi 9068	4833	4947	4984	7982	5687	5959	5823
3	CNAi 9054	5271	5710	4186	7247	5603	6133	5868
4	CNAi 9055	4563	4598	4498	8646	5576	8197	6887
24	IRGA 98-3	7146	3519	5897	5432	5499	7360	6430
13	CNAi 9077	4063	5683	4980	6737	5366	5962	5664
26	IPAGRI 99-1	5208	4772	3709	7463	5288	6671	5980
5	CNAi 9056	5021	4391	4133	6607	5038	7788	6413
	MÉDIA	5700	5830	5382	8019	6190	6851	6542
	CV%	13	9	11	12	12	12	
	DMS	2339	1771	1942	3167	931	2659	

Em negrito as linhagens selecionadas

Tabela 39. Dados de produtividade média de grãos dos cinco locais (PRODM), altura de planta (ALT), floração média (FLO), acamamento (ACA), mancha parda (MP), mancha de grãos (MG), escaldadura da folha (ESC), brusone na panícula (BP), brusone na folha em canteiro em Goiás (BF1) e no Tocantins (BF2), rendimento de grãos inteiros (INT) e total (TOT), teor de amilose (TA), temperatura de gelatinização (TG), centro branco (CB) e notas de comprimento (C) e largura (L) dos grãos das linhagens avaliadas no ECP no ano agrícola 2000/01.

<i>Trat</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Prodm</i>	<i>Alt</i>	<i>Flo</i>	<i>Aca</i>	<i>Mp</i>	<i>Mg</i>	<i>Esc</i>	<i>Bp</i>	<i>Bf1</i>	<i>Bf2</i>	<i>Int</i>	<i>Tot</i>	<i>Ta</i>	<i>Tg</i>	<i>Cb</i>	<i>C</i>	<i>L</i>
28	METICA 1	7921	100	106	2	3	3	2	3	9	9	68	72	33	4	3	5	3
30	TEST. LOCAL 2	6931	86	99	2	5	2	3	3									
18	CNAi 9091	7600	93	102	1	4	3	4	7	8	2	67	70	33	3	3	4	2
16	CNAi 9089	7279	92	103	1	5	3	4	5	8	2	67	72	33	3	3	3	2
19	CNAi 9092	6858	92	102	1	5	3	4	7	8	3	69	72	32	3	3	3	2
27	BR IRGA 409	6422	97	85	2	5	3	3	3	8	2	59	70	33	7	3	5	3
17	CNAi 9090	6776	92	102	1	5	3	5	5	8	2	68	72	33	3	3	3	2
25	IRGA 98-8	6491	84	82	1	4	3	3	5	9	8	71	74	33	7	3	3	3
15	CNAi 9088	6935	93	102	1	5	3	4	5	8	2	34	70	30	3	3	3	3
20	CNAi 9093	6732	95	102	1	5	3	4	7	8	3	68	71	33	3	3	3	2
23	CNAi 9150	6912	96	96	1	3	2	3	3	6	3	54	72	34	3	3	3	4
7	CNAi 9061	6476	88	106	1	5	2	3	7	9	4	48	71	33	7	3	2	2
8	CNAi 9062	6094	88	106	1	5	2	3	7	9	2	49	70	33	7	3	2	2
12	CNAi 9069	5969	92	107	1	5	2	3	7	9	3	59	70	31	7	3	2	2
29	TEST. LOCAL 1	6504	87	84	1	4	2	3	9									
21	CNAi 9097	6367	94	103	1	5	2	5	5	8	1	66	70	33	3	3	3	2
1	CNAi 9052	6211	88	84	1	4	2	3	3	5	1	43	72	33	4	1	2	2
2	CNAi 9053	6351	86	85	1	3	3	3	3	7	1	69	75	32	4	2	2	2
22	CNAi 9099	6712	105	102	1	4	2	4	5	7	1	58	72	30	7	3	2	2
10	CNAi 9064	6515	90	106	1	5	2	3	7	9	4	63	72	33	6	3	2	2
14	CNAi 9079	6126	89	95	1	4	3	3	5	3	2	65	71	31	3	3	3	2
9	CNAi 9063	6468	90	107	1	5	2	3	7	9	3	41	70	34	7	3	3	2
6	CNAi 9057	6551	86	84	1	3	2	3	3	4	2	70	75	32	3	2	2	2
11	CNAi 9068	5823	89	106	1	5	2	3	7	9	4	40	70	30	7	3	2	2
3	CNAi 9054	5868	84	84	1	3	2	3	3	5	1	69	75	32	4	2	2	2
4	CNAi 9055	6887	100	106	2	4	3	3	3	9	2	38	69	33	3	2	3	2
24	IRGA 98-3	6430	79	74	1	5	3	3	5	8	3	71	75	29	7	3	3	3
13	CNAi 9077	5664	84	93	1	4	3	3	5	3	3	64	72	31	3	3	3	2
26	IPAGRI 99-1	5980	85	82	1	3	3	3	3	4	2	71	74	33	3	3	3	3
5	CNAi 9056	6413	98	107	1	4	3	3	3	9	1	53	71	31	3	3	3	1
	MÉDIA	6542																

Em negrito as linhagens selecionadas

Tabela 40. Linhagens componentes do Ensaio Comparativo Avançado de Rendimento da Rede Sudeste conduzido no ano agrícola 2000/01

<i>Nº</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Genealogia</i>	<i>Cruzamento</i>	<i>Origem</i>
1	CNAi 8857	CNAx4313-1-1-1-1-B	CNAx4167/BR IRGA 409	3-ECP-SE-99/00
2	CNAi 8859	CNAx4313-1-1-1-3-B	CNAx4167/BR IRGA 409	4-ECP-SE-99/00
3	CNAi 8868	CNAx4313-3-8-1-3-B	CNAx4167/BR IRGA 409	5-ECP-SE-99/00
4	CNAi 8872	CNAx4313-3-8-1-7-B	CNAx4167/BR IRGA 409	6-ECP-SE-99/00
5	CNAi 8874	CNAx4313-3-8-3-2-B	CNAx4167/BR IRGA 409	7-ECP-SE-99/00
6	CNAi 8875	CNAx4313-3-8-5-4-B	CNAx4167/BR IRGA 409	8-ECP-SE-99/00
7	CNAi 8879	CNAx4313-4-2-3-1-B	CNAx4167/BR IRGA 409	9-ECP-SE-99/00
8	CNAi 8881	CNAx4313-4-2-4-2-B	CNAx4167/BR IRGA 409	10-ECP-SE-99/00
9	CNAi 8883	CNAx4313-4-2-4-5-B	CNAx4167/BR IRGA 409	11-ECP-SE-99/00
10	CNAi 8885	CNAx4313-4-3-2-1-B	CNAx4167/BR IRGA 409	12-ECP-SE-99/00
11	CNAi 8919	CNAx4618-1-3-8-6-B	CNAx4543/CNA 5751	19-ECP-SE-99/00
12	SC 158			28-ECP-SE-99/00
13	PR 501			2-ECP-SE-99/00
14	METICA 1			
15	BR-IRGA 409			
16	TEST. LOCAL 1	CT 9891-4-1-2P-1	ECIA24-107-1//IR43/P2053F4-169-8-1	CNA 8033 (CPAO)
17	TEST. LOCAL 2			
18	CNA8622	CNA 4PR/2/1-36-B-B-4-7-B	POPULAÇÃO CNA-IRAT 4	4-ECA-SE-99/00
19	CNA 7556	CT8008-16-31-8P-2	17719/5738//IR21015-72-3-3-3-1	1-ECA-SE-99/00
20	CNA 8621	CNA 4PR/2/1-36-B-B-4-6-B	POPULAÇÃO CNA-IRAT 4	3-ECA-SE-99/00
21	CNA 7830		PDR/P3790F4//P5746	3-ECA-CN-99/00
22	CNA 8598	CNAx 5211-B-1-B-1-B	BLUEBELLE/PISARI	8-ECA-CN-99/00
23	CNAi 9018	CNAx 7147RC3-7-B-B	METICA 1 / CNA 5287	23-ECA-CN-99/00-GO-TO
24	CNAi 9025	CNAx 7155RC3-13-B-B	METICA 1 / HUAN-SEN-GO	30-ECA-CN-99/00-GO-TO
25	CNAi 9029	CNAx 7148RC3-2-B-B	BR-IRGA 409 / RANTULASI	34-ECA-CN-99/00-GO-TO

Tabela 41. Classificação (CLAS.) e produtividade de grãos de cada ensaio de Minas Gerais (PRO-MG1, PRO-MG2 e PRO-MG3) e média dos três ensaios (MG), de cada ensaio do Mato Grosso do Sul (PRO-MS1, PRO-MS2 e PRO-MS3) e média dos três ensaio (MS), de um em Goiás (PRO-GO e média geral (MGERAL) das linhagens avaliadas no ECA-Sudeste conduzido no ano agrícola 2000/01.

<i>Trat.</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Pro-Mg1</i>	<i>Pro-Mg2</i>	<i>Pro-Mg3</i>	<i>Mg</i>	<i>Clas.</i>	<i>Pro-MS1</i>	<i>Pro-MS2</i>	<i>Pro-MS3</i>	<i>MS</i>	<i>Clas.</i>	<i>Pro-Goi</i>	<i>Mgeral</i>
24	CNAi 9025	5881	8052	7072	7002	1	5510	5746	8328	6528	1	7400	6856
14	METICA 1	5675	7354	6791	6607	4	4625	6277	7537	6146	6	8368	6661
23	CNAi 9018	4759	7865	7025	6550	7	5067	5588	8038	6231	5	7573	6559
19	CNA 7556	5429	7923	6405	6586	5	4770	6201	8117	6363	3	6951	6542
13	PR 501	5214	8101	7082	6799	3	5236	5366	8657	6420	2	5747	6486
12	SC 158	4234	8040	7124	6466	9	5348	4229	7981	5853	10	7253	6316
20	CNA 8621	5032	7965	7718	6905	2	4796	3707	7877	5460	19	6972	6295
4	CNAi 8872	4434	8242	6879	6518	8	4702	6257	6562	5840	11	6325	6200
10	CNAi 8885	4295	6984	7421	6233	14	4206	6032	7159	5799	13	6948	6149
18	CNA 8622	5158	7556	6400	6371	11	5120	4599	7719	5813	12	6344	6128
16	TEST. LOCAL 1	3845	7147	6853	5948	21	4922	6219	7740	6294	4	6011	6105
17	TEST. LOCAL 2	4565	7261	7249	6358	13	3885	4382	7564	5277	23	7599	6072
11	CNAi 8919	4089	7029	6931	6016	19	4469	6153	7249	5957	8	6351	6039
25	CNAi 9029	4330	8037	7285	6551	6	3820	5432	6797	5350	21	6151	5979
1	CNAi 8857	4577	7090	5812	5826	23	4619	6201	6749	5856	9	6799	5978
9	CNAi 8883	4339	7486	6379	6068	17	3946	6250	6426	5541	16	6768	5942
15	BR-IRGA 409	4150	6822	6416	5796	25	5071	5819	7250	6047	7	6009	5934
22	CNA 8598	4911	6700	5843	5818	24	5009	4765	6929	5568	15	7287	5921
21	CNA 7830	5227	6808	6041	6025	18	4214	5561	6823	5533	17	6758	5919
3	CNAi 8868	4566	7114	7400	6360	12	4025	5339	6253	5206	24	6446	5878
5	CNAi 8874	4864	7643	6832	6446	10	4278	5610	6403	5430	20	5360	5856
2	CNAi 8859	4407	7049	6858	6105	16	4142	5474	6365	5327	22	6633	5847
7	CNAi 8879	4879	6986	6067	5977	20	4613	5382	6714	5570	14	6266	5844
8	CNAi 8881	3949	7318	6379	5882	22	3897	5624	7039	5520	18	6342	5793
6	CNAi 8875	4495	7255	6655	6135	15	3244	5788	6544	5192	25	5956	5705
	MÉDIA	4692	7433	6756	6294		4541	5516	7233	5763		6677	6121
	CV%	13	9	14			16	16	9			11	
	DMS	1628	1806	2495			2181	2646	1953			2003	

Em negrito as linhagens selecionadas

Tabela 42. Dados de produtividade média geral (MGERAL) de grãos dos sete locais, altura de planta (ALT), floração média (FLO), acamamento (ACA), mancha parda (MP), mancha de grãos (MG), escaldadura da folha (ESC), brusone na panícula (BP), brusone na folha em canteiro em Goiás (BF1) e no Tocantins (BF2), rendimento de grãos inteiros (INT) e total (TOT), teor de amilose (TA), temperatura de gelatinização (TG), centro branco (CB) e notas de comprimento (C) e largura (L) dos grãos das linhagens avaliadas no ECA-Sudeste no ano agrícola 2000/01.

<i>Trat</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Mgeral</i>	<i>Alt</i>	<i>Flo</i>	<i>Aca</i>	<i>Mp</i>	<i>Mg</i>	<i>Esc</i>	<i>Me</i>	<i>Bp</i>	<i>Bf1</i>	<i>Bf2</i>	<i>Int</i>	<i>Tot</i>	<i>Ta</i>	<i>Tg</i>	<i>Cb</i>	<i>C</i>	<i>L</i>
24	CNAi 9025	6856	104	122	1	1	2	3		2	6	3	68	71	32	5	3	5	2
14	METICA 1	6661	113	118	1	6	2	4	6	4	9	9	63	69	32	5	3	5	3
23	CNAi 9018	6559	102	121	1	3	2	3	2	2	7	2	66	71	32	5	3	5	3
19	CNA 7556	6542	109	111	1	4	2	4	3	3	9	9	70	74	33	3	4	3	4
13	PR 501	6486	120	108	1	3	3	4	6	3	3	1	67	72	33	7	4	3	4
12	SC 158	6316	104	104	1	2	2	4	5	2	8	1	67	73	28	6	4	1	5
20	CNA 8621	6295	105	109	1	1	2	5	7	2	9	9	61	71	33	3	3	1	4
4	CNAi 8872	6200	112	92	1	1	2	3	1	2	1	1	70	72	31	7	2	3	4
10	CNAi 8885	6149	101	93	1	2	3	5	7	3	2	1	69	72	32	7	3	5	3
18	CNA 8622	6128	106	104	1	3	3	4	4	3	2	2	60	72	32	3	3	1	4
16	TEST. LOCAL 1	6105											68	72	32	7	3	4	3
17	TEST. LOCAL 2	6072											65	70	33	3	3	3	3
11	CNAi 8919	6039	104	111	1	2	1	4	4	1	1	1	69	72	33	4	4	2	2
25	CNAi 9029	5979	105	98	1	3	4	4		4	6	5	51	70	27	6	3	4	3
1	CNAi 8857	5978	108	96	1	1	2	4	1	3	4	2	64	73	31	7	3	4	3
9	CNAi 8883	5942	105	92	1	4	3	5	5	3	3	1	65	72	32	7	2	4	3
15	BR-IRGA 409	5934	110	98	1	3	2	3	2	3	8	2	52	72	31	7	2	5	3
22	CNA 8598	5921	104	110	1	1	2	5	5	3	3	1	69	73	33	4	3	4	3
21	CNA 7830	5919	110	111	1	1	1	3	5	1	3	2	68	71	33	7	3	4	4
3	CNAi 8868	5878	107	98	1	3	2	4	4	3	2	2	40	71	32	7	2	4	3
5	CNAi 8874	5856	108	94	1	5	5	4	5	3	4	1	71	73	32	7	3	3	4
2	CNAi 8859	5847	109	93	1	5	4	5	6	3	3	1	70	72	32	7	3	4	3
7	CNAi 8879	5844	98	94	1	4	2	3	7	2	3	1	51	71	32	7	2	3	3
8	CNAi 8881	5793	108	93	1	5	4	5	3	3	4	1	47	71	32	7	3	4	3
6	CNAi 8875	5705	105	92	1	5	4	4	1	4	6	1	71	74	32	7	2	4	3
	MÉDIA	6121																	

Em negrito as linhagens selecionadas

Tabela 43 Linhagens componentes do Ensaio Comparativo Avançado de Rendimento da Rede Centro-Norte conduzido no ano agrícola 2000/01.

Nº	Linhagem	Genealogia	Cruzamento	Origem
1	CNAi 8858	CNAx4313-1-1-1-2-B	CNAx 4167/BR IRGA 409	6-ECP-CN-99/00
2	CNAi 8859	CNAx4313-1-1-1-3-B	CNAx 4167/BR IRGA 409	7-ECP-CN-99/00
3	CNAi 8860	CNAx4313-1-4-1-1-B	CNAx 4167/BR IRGA 409	8-ECP-CN-99/00
4	CNAi 8861	CNAx4313-1-4-1-2-B	CNAx 4167/BR IRGA 409	9-ECP-CN-99/00
5	CNAi 8864	CNAx4313-1-4-2-4-B	CNAx 4167/BR IRGA 409	11-ECP-CN-99/00
6	CNAi 8870	CNAx4313-3-8-1-5-B	CNAx 4167/BR IRGA 409	17-ECP-CN-99/00
7	CNAi 8872	CNAx4313-3-8-1-7-B	CNAx 4167/BR IRGA 409	19-ECP-CN-99/00
8	CNAi 8873	CNAx4313-3-8-2-2-B	CNAx 4167/BR IRGA 409	20-ECP-CN-99/00
9	CNAi 8876	CNAx4313-4-2-1-1-B	CNAx 4167/BR IRGA 409	21-ECP-CN-99/00
10	CNAi 8879	CNAx4313-4-2-3-1-B	CNAx 4167/BR IRGA 409	22-ECP-CN-99/00
11	CNAi 8880	CNAx4313-4-2-4-1-B	CNAx 4167/BR IRGA 409	23-ECP-CN-99/00
12	CNAi 8881	CNAx4313-4-2-4-2-B	CNAx 4167/BR IRGA 409	24-ECP-CN-99/00
13	CNAi 8883	CNAx4313-4-2-4-5-B	CNAx 4167/BR IRGA 409	26-ECP-CN-99/00
14	CNAi 8886	CNAx4313-4-3-2-2-B	CNAx 4167/BR IRGA 409	28-ECP-CN-99/00
15	CNAi 8922	CNA IRAT 4/1/0-9-3-2-1-2-B	POPULAÇÃO CNA-IRAT 4	30-ECP-CN-99/00
16	MARAJÓ		17330//7153/5738	1-ECA-CN-99/00
17	CNA 7830		PDR/P3790F4//P5746	3-ECA-CN-99/00
18	JEQUITIBÁ	CNA 6808		4-ECA-CN-99/00
19	CNA 8023		P3299F4-33-1B-1X//CT6129-12-7-2P/P5166F2	6-ECA-CN-99/00
20	CNA 8598	CNAx 5211-B-1-B-1-B	BLUEBELLE/PISARI	8-ECA-CN-99/00
21	CNA 8569	CNAx 4236-1-1-B-2-B	CNAx 4080/METICA 1	9-ECA-CN-99/00
22	CNA 8721	CNAx 4269-10-3-B-2-3-B	CNAx 4113/CNA 6080	16-ECA-CN-99/00
23	CNA 8747	CNA 4M/2/1-47-B-B-3-2-2-B	POPULAÇÃO CNA-IRAT 4	18-ECA-CN-99/00
24	CNAi 9018	CNAx 7147RC3-7-B-B	METICA 1 / CNA 5287	23-ECA-CN-99/00-GO-TO
25	CNAi 9025	CNAx 7155RC3-13-B-B	METICA 1 / HUAN-SEN-GO	30-ECA-CN-99/00-GO-TO
26	CNAi 9029	CNAx 7148RC3-2-B-B	BR-IRGA 409 / RANTULASI	34-ECA-CN-99/00-GO-TO
27	BR IRGA 409	TESTEMUNHA		
28	CICA 8	TESTEMUNHA		
29	FORMOSO	TESTEMUNHA		
30	METICA 1	TESTEMUNHA		

Tabela 44. Classificação (CLAS.) e produtividade de grãos de cada ensaio do Tocantins (PRO-TO1-COB, PRO-TO2-FOR1, PRO-TO3-FOR2, PRO-TO4-XAV) e média dos ensaios (TO), de cada ensaio de Goiás (PRO-GOI e PRO-GOV) e média dos ensaios (GO), de três ensaios de Roraima (PRO-RR1, PRO-RR2 e PRO-RR3) e média dos ensaios (RR) e de um ensaio de Rondônia (PRO-RO e média geral (PROD) das linhagens avaliadas no ECA-Centro-Norte conduzido no ano agrícola 2000/01.

<i>Trat</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Prod</i>	<i>Pro-To1</i>	<i>Pro-To2</i>	<i>Pro-To3</i>	<i>Pro-To4</i>	<i>To</i>	<i>Clas.</i>	<i>Pro-Go</i>	<i>Pro-Go1</i>	<i>Go</i>	<i>Clas.</i>	<i>Pro-Rr1</i>	<i>Pro-Rr2</i>	<i>Pro-Rr3</i>	<i>Rr</i>	<i>Clas.</i>	<i>Pro-Ro</i>
24	CNAi 9018	7599	7099	6602	6188	7600	6872	1	7391	7472	7432	1	8000	9232	8807	8680	6	1772
30	METICA 1	7424	6735	6266	5242	5713	5989	6	6618	6599	6609	20	11000	8993	9654	9882	1	963
29	FORMOSO	7366	6172	6227	5164	5630	5798	8	7462	7339	7401	2	7150	10311	10841	9434	3	1832
25	CNAi 9025	7295	6974	5734	5352	6630	6173	2	5488	6713	6101	26	9000	10704	9061	9588	2	1662
20	CNA 8598	7154	7673	5320	5156	6151	6075	4	7011	7198	7105	7	7013	9623	9238	8625	7	1586
3	CNAi 8860	6951	7061	6133	4539	6589	6081	3	7344	7215	7280	3	7975	8340	7365	7893	14	1672
10	CNAi 8879	6771	6839	6438	4727	6130	6034	5	7002	6537	6770	13	7863	7516	7884	7754	16	1835
2	CNAi 8859	6767	6724	6055	4336	6015	5783	9	7093	6997	7045	8	8450	7545	7693	7896	13	1769
11	CNAi 8880	6764	6158	6148	5172	5421	5725	11	7250	6559	6905	10	7600	8516	8047	8054	10	2367
17	CNA 7830	6745	5828	5344	5352	6005	5632	13	5818	6512	6165	25	8725	8200	8825	8583	8	1476
18	JEQUITIBA	6650	7204	5984	4104	5838	5783	10	6881	7355	7118	6	7163	6813	8511	7496	24	1077
12	CNAi 8881	6623	6599	5607	5180	4827	5553	15	6647	6825	6736	16	8538	7720	7669	7976	11	1933
6	CNAi 8870	6604	7235	6031	4430	4764	5615	14	7238	6663	6951	9	8375	7457	7238	7690	19	1573
9	CNAi 8876	6585	6797	5539	4578	5077	5498	18	6847	6529	6688	18	8250	8133	7511	7965	12	1875
14	CNAi 8886	6576	6495	5633	4930	5004	5516	16	6843	7416	7130	5	7438	7633	7794	7622	20	1040
19	CNA 8023	6575	5828	3336	3852	5108	4531	28	7492	6236	6864	11	9263	8777	9285	9108	4	1104
22	CNA 8721	6545	5744	4914	4117	5577	5088	25	5487	6237	5862	27	8700	8531	9601	8944	5	1303
4	CNAi 8861	6476	7029	5375	4172	5056	5408	21	6810	6669	6740	15	8438	7151	7672	7754	17	1885
7	CNAi 8872	6468	6714	5617	4203	5515	5512	17	6857	6827	6842	12	8500	6969	7015	7495	25	1744
5	CNAi 8864	6449	6536	5906	4109	5411	5491	19	6883	6541	6712	17	8350	7357	6946	7551	22	1613
16	MARAJÓ	6422	5932	5625	4656	5504	5429	20	6921	6568	6745	14	6538	7868	8188	7531	23	1186
1	CNAi 8858	6414	6255	5617	4609	6276	5689	12	6209	6384	6297	24	7563	7965	6848	7459	27	1543
28	CICA 8	6389	6255	5010	4641	5202	5277	22	6841	6006	6424	23	7000	8357	8188	7848	15	1129
27	BR IRGA 409	6321	6297	6219	5023	6026	5891	7	6302	6707	6505	22	6125	7038	7155	6773	30	1707
13	CNAi 8883	6282	6036	5273	4094	5046	5112	24	6727	6630	6679	19	7513	6560	8661	7578	21	1838
8	CNAi 8873	6182	5963	5906	3398	4837	5026	26	6798	6352	6575	21	8213	7375	6791	7460	26	2212
23	CNA 8747	6059	6130	3922	3148	3774	4244	29	7845	6632	7239	4	7517	7470	8091	7693	18	788
21	CNA 8569	5836	5515	4484	4273	6245	5129	23	2971	4436	3704	30	7038	9575	7984	8199	9	1510
26	CNAi 9029	5421	4448	5828	4258	4017	4638	27	4446	5086	4766	28	6750	7533	6427	6903	29	1950
15	CNAi 8922	5073	5296	3141	3180	3440	3764	30	4934	4397	4666	29	6200	7665	7406	7090	28	1466
	MÉDIA	6559	6385	5508	4539	5481	5478		6603	6521	6562		7875	8097	8080	8017		1585
	CV%	12	13	11	15	15			10	9			13	10	13			23
	DMS	404	2322	1727	1835	2334			1687	1617			2835	2299	2807			

Em negrito as linhagens selecionadas

Tabela 45. Dados de produtividade média geral (PROD) de grãos dos onze locais, altura de planta (ALT), floração média (FLO), acamamento (ACA), mancha parda (MP), mancha de grãos (MG), escaudadura da folha (ESC), brusone na panícula (BP), brusone na folha em canteiro em Goiás (BF1) e no Tocantins (BF2), rendimento de grãos inteiros (INT) e total (TOT), teor de amilose (TA), temperatura de gelatinização (TG), centro branco (CB) e notas de comprimento (C) e largura (L) dos grãos das linhagens avaliadas no ECA-Centro-Norte no ano agrícola 2000/01.

TRAT.	LINHAGEM	PRODM	ALT	FLO	ACA1	MP	MG	ESC	BP	BF1	BF2	INT	TOT	TA	TG	CB	C	L
24	CNAi 9018	7599	106	99	2	3	2	4	3	7	2	64	71	33	4	3	5	3
30	METICA 1	7424	103	99	2	4	3	4	5	9	8	65	71	32	4	3	5	3
29	FORMOSO	7366	93	100	1	4	3	4	5	8	2	59	69	33	3	3	3	3
25	CNAi 9025	7295	105	98	2	3	3	4	3	8	7	68	71	32	5	3	5	3
20	CNA 8598	7154	104	91	2	4	3	4	5	7	3	70	73	31	3	3	4	3
3	CNAi 8860	6951	99	82	1	4	2	4	5	2	2	70	72	32	7	3	3	3
10	CNAi 8879	6770	99	81	1	3	3	4	5	4	1	70	72	32	7	3	3	3
2	CNAi 8859	6767	100	81	2	3	3	4	3	2	1	72	74	31	7	3	4	3
11	CNAi 8880	6764	100	80	1	3	3	4	3	3	1	72	74	31	7	3	4	3
17	CNA 7830	6745	96	95	1	3	2	4	5	6	1	62	72	32	7	3	3	4
18	JEQUITIBA	6650	104	84	2	3	3	4	3	4	1	68	72	31	7	2	4	3
12	CNAi 8881	6623	99	81	1	3	2	4	5	2	1	71	73	32	7	3	3	3
6	CNAi 8870	6603	101	81	1	4	3	4	3	2	1	72	73	31	7	2	3	4
9	CNAi 8876	6585	99	80	1	3	3	4	5	3	1	71	73	31	7	3	3	3
14	CNAi 8886	6576	100	80	1	4	3	4	5	3	1	72	74	29	7	3	3	3
19	CNA 8023	6575	98	90	1	4	2	4	9	6	3	62	70	31	5	3	3	4
22	CNA 8721	6545	103	101	2	3	3	4	5	8	4	55	68	32	7	3	2	2
4	CNAi 8861	6476	99	82	1	3	3	4	5	1	1	67	71	30	7	2	3	3
7	CNAi 8872	6468	102	82	1	4	3	4	3	2	1	71	73	31	7	3	3	4
5	CNAi 8864	6449	98	81	1	4	3	4	5	1	1	71	73	32	7	3	3	3
16	MARAJÓ	6422	97	103	2	4	3	4	5	8	2	59	73	32	4	3	5	3
1	CNAi 8858	6414	99	81	1	4	3	4	5	2	1	70	72	31	7	2	4	3
28	CICA 8	6389	95	101	2	3	3	4	5	8	2	59	72	32	3	3	5	3
27	BR IRGA 409	6321	107	84	2	4	2	4	5	7	3	67	70	32	7	3	5	3
13	CNAi 8883	6282	100	79	1	4	3	4	5	4	2	68	72	31	7	3	4	2
8	CNAi 8873	6181	98	80	1	3	3	4	5	4	1	68	73	32	7	3	4	3
23	CNA 8747	6059	98	84	1	4	2	4	7	4	1	67	71	25	5	3	4	3
21	CNA 8569	5836	111	103	4	4	3	4	5	2	2	37	61	30	7	3	4	2
26	CNAi 9029	5421	103	74	1	4	3	4	7	7	5	71	73	31	7	3	3	3
15	CNAi 8922	5073	101	91	1	4	3	5	9	2	1	56	69	32	3	4	2	1
	MÉDIA	6559																
	CV%	12																
	DMS	404																

Em negrito as linhagens selecionadas

Tabela 46. Floração média e produtividade de grãos das cultivares/linhagens avaliadas em unidades de observação no Estado do Tocantins.

<i>Cultivares/Linhagens</i>	<i>Origem</i>	<i>Floção Média</i>	<i>Fazenda Xavante</i>	<i>Capdt</i>	<i>Média</i>
PRECOCES					
Supremo 1	AVENTIS	83	5500	7520	6510
IRGA 420	IRGA	77	6350		6350
SCS BRS 111	EPAGRI/EMBRAPA	82	7020	5540	6280
BRS Taim	EMBRAPA	88	5720	6320	6020
IRGA 417	IRGA	80	5745	5810	5778
IRGA 419	IRGA	77	5720		5720
IRGA 418	IRGA	75	5555	5820	5688
BRS Agrisul	EMBRAPA	83	5075	5390	5233
BRS Atalanta	EMBRAPA	65	4940	4280	4610
BRS Ligeirinho	EMBRAPA	56	4567		4567
BRS Chuí	EMBRAPA	64	4337		4337
Javaé	EMBRAPA	80	2940	5500	4220
CNA 8622	EMBRAPA	87	5825	6121	4220
CNAi 9029	EMBRAPA	70	6000	5540	4220
CICLO MÉDIO					
CNAi 9018	EMBRAPA	103	9170	10330	9750
CNAi 9025	EMBRAPA	103	8700	9940	9320
Metica 1	EMBRAPA	103	8545	9290	8918
CNAi 9025 + CNAi 9018	EMBRAPA	103	7970	8910	8440
CNA 8598	EMBRAPA	97	7020	9670	8345
CNA 7830	EMBRAPA	100	7510	8520	8015
Formoso	EMBRAPA	98	6870	6710	6790

CAPDT = Campo de Apoio à Pesquisa e Desenvolvimento do Tocantins.

Rede Nordeste

Ensaio de Observação de Arroz de Várzea (EOB)

O ensaio era constituído de 126 entradas (Tabela 47) incluindo as testemunhas METICA 1, CICA 8, BR-IRGA 409 e DIAMANTE. Das linhagens avaliadas, 96 eram oriundas da Embrapa Arroz e Feijão, nove da Embrapa Clima Temperado, duas da EPAGRI e 15 do IRGA. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos Aumentados de Federer. A parcela foi formada por quatro sulcos de 3,0 m de comprimento. A densidade de sementeira utilizada foi de 100 sementes/metro linear. O ensaio foi conduzido no ano agrícola 2000/01 em Teresina pela Embrapa Meio-Norte. Coletaram-se dados de produtividade de grãos, floração média, altura de planta e acamamento. Os dados de qualidade de grãos foram obtidos pelo Laboratório de Qualidade de grãos da Embrapa Arroz e Feijão.

A Tabela 48 mostra os dados de produtividade média, floração média, altura de planta, acamamento e qualidade dos grãos. A produtividade média do ensaio foi de 6809 kg/ha com um CV% de apenas 9%.

Os critérios adotados na seleção das melhores linhagens foram os seguintes: produtividade de grãos superior à média do ensaio, nota de acamamento ≤ 3 ; grão do tipo longo fino; rendimento de grãos inteiros $> 50\%$; rendimento total de grãos $> 60\%$; teor de amilose $\geq 23\%$ e nota de centro branco ≤ 3 . Baseando-se nestes critérios foram selecionadas 26 linhagens que irão compor o ensaio preliminar do próximo ano agrícola (Tabela 49).

Ensaio Comparativo Preliminar de Rendimento (ECP-NE)

O ensaio foi conduzido nos anos agrícolas de 1999/00 e 2000/01 no Piauí pela Embrapa Meio-Norte (4) e em Alagoas em 1999/00 pela Embrapa Tabuleiros Costeiros (1).

Era constituído de 22 entradas (Tabela 50) incluindo as testemunhas METICA 1, DIAMANTE e BR-IRGA 409. O delineamento experimental usado foi o de blocos ao acaso com quatro repetições. As parcelas foram formada por cinco sulcos de 5,0 m de comprimento e a densidade de sementeira utilizada foi de 100 sementes/metro linear. Foram coletados em nível de campo dados de produtividade de grãos, floração média, altura de planta, acamamento e doenças. Os dados de qualidade de grãos foram obtidos no Laboratório de Qualidade de Grãos da Embrapa Arroz e Feijão nos ensaios conduzidos em Goiás e no Tocantins.

Foram submetidos à análise de variância conjunta os dados de produtividade de grãos dos cinco ensaios conduzidos. Houve diferenças significativas em níveis inferiores a 1% de probabilidade, entre as médias das linhagens (Tabela 51). A produtividade média das linhagens avaliadas nos cinco ambientes foi de 6633 kg/ha, com um coeficiente de variação de 15%. A linhagem CNA 8730 foi a mais produtiva com 8080 kg/ha.

Os critérios utilizados na seleção das linhagens superiores para as próximas avaliações, foram os seguintes: produtividade média superior à média dos ensaios (6633 kg/ha), rendimento de grãos inteiros $\geq 50\%$; teor de amilose $> 23\%$; temperatura de gelatinização, notas 4 a 7; notas 2, 3, 4, e 5 para comprimento de grãos e notas 5 e 6 para largura de grão. Adotando-se este critério e analisando-se as Tabelas 47 e 48 foram selecionadas cinco linhagens (CNA 8730, CNA 8728, CNA 8575, CNA 8573 e a CNA 8574) para serem avaliadas no Ensaio Comparativo Avançado dos próximos anos agrícolas.

Ensaio Comparativo Avançado de Rendimento (ECA-NE)

Nos anos agrícolas 1999/00 e 2000/01 foram conduzidos dez ensaios avançados, sendo seis no Piauí pela Embrapa Meio Norte, dois na Paraíba pela EMEPA e dois em Alagoas pela Embrapa

Tabuleiros Costeiros. O ensaio foi constituído de 20 entradas incluindo as testemunhas, Metica 1, São Francisco, Diamante e Formoso (Tabela 52). O delineamento experimental usado foi o de blocos ao Acaso com quatro repetições, e as parcelas foram formadas por seis sulcos de 5,0 m de comprimento. Foram coletados, em nível de campo, dados de produtividade de grãos, floração média, altura de planta e doenças. As linhagens foram também avaliadas para brusone na folha em câmara de OU, no Campo Experimental da Fazenda Palmital (CEFP) e no Campo de Apoio a Pesquisa e Desenvolvimento do Tocantins (CAPDT). Os dados de qualidade de grãos foram obtidos no Laboratório de Qualidade de Grãos da Embrapa Arroz e Feijão.

A análise de variância conjunta para produtividade de grãos foi feita considerando nove ensaios. O ensaio conduzido na Paraíba no ano agrícola 2000/01 foi retirado da análise conjunta devido às baixas produtividades apresentadas. Detectaram-se diferenças significativas em níveis de 5% de probabilidade entre as médias das entradas avaliadas, com os CVs variando de 9% a 20%, evidenciando uma boa precisão para ensaios conduzidos no campo e para uma característica quantitativa como a produtividade de grãos (Tabela 53). As cultivares Formoso (7257 kg/ha), Metica 1 (7207 kg/ha) e Diamante (6958 kg/ha), foram as mais produtivas.

Das linhagens em teste, foram selecionadas apenas a CNA 8598, CNA 8720 e a CNA 7978 por apresentarem produtividade média superior a 6300 kg/ha, além de outras características agronômicas superiores (Tabela 54).

A cultivar Formoso, destacou-se nos dois anos de avaliação com produtividade de 7891 kg/ha, semelhante a da testemunha Metica 1, na média dos nove ambientes de teste realizados na Região Nordeste (Tabela 50). Além disto, esta cultivar apresenta grãos comprovadamente com boa qualidade industrial e culinária (Tabela 54). Estes dados confirmam a boa performance desta cultivar na Região Nordeste, já que nos anos agrícolas 1998/99 e 1999/00 foi também a mais produtiva dos genótipos em avaliação.

Tabela 47 Linhagens componentes do Ensaio de Observação de Arroz de Várzea (EOB), conduzido no ano agrícola 2000/01 na Rede Nordeste.

<i>Trat</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Genealogia</i>	<i>Origem</i>
1	CNAi 9052	CNAx4618-1-4-3-2-1-B	CNPAF
2	CNAi 9053	CNAx4618-1-4-3-2-2-B	CNPAF
3	CNAi 9054	CNAx4618-1-4-3-2-5-B	CNPAF
4	CNAi 9055	CNAx4618-1-4-3-2-6-B	CNPAF
5	CNAi 9056	CNAx4651-3-3-1-1-B-B	CNPAF
6	CNAi 9057	CNAx4651-3-3-1-3-B-B	CNPAF
7	CNAi 9058	CNAx4651-3-3-1-4-B-B	CNPAF
8	CNAi 9059	CNAx4665-1-2-8-6-1-B	CNPAF
9	CNAi 9060	CNAx4665-1-2-8-7-B-B	CNPAF
10	CNAi 9061	CNAx4665-1-2-9-1-B-B	CNPAF
11	CNAi 9062	CNAx4665-1-2-9-3-B-B	CNPAF
12	CNAi 9063	CNAx4665-1-2-9-4-B-B	CNPAF
13	CNAi 9064	CNAx4665-1-2-9-5-B-B	CNPAF
14	CNAi 9065	CNAx4665-1-2-10-9-2-B	CNPAF
15	CNAi 9066	CNAx4665-1-2-11-5-B-B	CNPAF
16	CNAi 9067	CNAx4665-1-2-11-8-B-B	CNPAF
17	CNAi 9068	CNAx4665-1-2-12-1-1-B	CNPAF
18	CNAi 9069	CNAx4665-1-2-12-1-2-B	CNPAF
19	CNAi 9070	CNAx4665-1-2-12-1-4-B	CNPAF
20	CNAi 9071	CNAx4665-1-2-12-4-B-B	CNPAF
21	CNAi 9072	CNAx4665-1-2-12-8-B-B	CNPAF
22	CNAi 9073	CNAx4665-1-2-12-11-B-B	CNPAF
23	CNAi 9074	CNAx4665-1-2-13-7-B-B	CNPAF
24	CNAi 9075	CNAx4665-1-2-13-9-B-B	CNPAF
25	CNAi 9076	CNAx4665-1-2-15-3-2-B	CNPAF
26	CNAi 9077	CNAx4699-4-3-1-2-1-B	CNPAF
27	CNAi 9078	CNAx4699-4-3-1-2-2-B	CNPAF
28	CNAi 9079	CNAx4699-4-3-1-2-3-B	CNPAF
29	CNAi 9080	CNAx4699-4-3-5-1-B-B	CNPAF
30	CNAi 9081	CNAx4699-4-3-5-2-B-B	CNPAF
31	CNAi 9082	CNAx4700-1-1-2-4-B-B	CNPAF
32	CNAi 9083	CNAx4700-1-1-2-7-B-B	CNPAF
33	CNAi 9084	CNAx4700-2-1-1-2-B-B	CNPAF
34	CNAi 9085	CNAx4700-2-1-1-7-B-B	CNPAF
35	CNAi 9086	CNAx4700-2-1-1-8-B-B	CNPAF
36	CNAi 9087	CNAx4722-1-4-2-3-B-B	CNPAF
37	CNAi 9088	CNAx4722-1-4-2-4-B-B	CNPAF
38	CNAi 9089	CNAx4722-1-4-2-5-B-B	CNPAF
39	CNAi 9090	CNAx4722-1-4-3-1-B-B	CNPAF
40	CNAi 9091	CNAx4722-1-4-3-5-B-B	CNPAF
41	CNAi 9092	CNAx4722-1-4-3-7-B-B	CNPAF
42	CNAi 9093	CNAx4722-1-4-4-1-B-B	CNPAF
43	CNAi 9094	CNAx4722-1-4-4-3-B-B	CNPAF
44	CNAi 9095	CNAx4722-1-5-1-5-1-B	CNPAF
45	CNAi 9096	CNAx4722-1-5-1-5-2-B	CNPAF
46	CNAi 9097	CNAx4722-1-5-1-5-3-B	CNPAF
47	CNAi 9098	CNAx4725-1-1-1-9-1-B-B	CNPAF
48	CNAi 9099	CNA1/1/1RII-31-B-B-2-9-B	CNPAF
49	CNAi 9100	CNA1/1/1RII-36-B-B-1-1-B	CNPAF
50	CNAi 9101	CNA1/1/1RII-36-B-B-1-2-B	CNPAF
51	CNAi 9102	CNA1/1/1RII-36-B-B-1-3-B	CNPAF
52	CNAi 9103	CNA1/1/1RII-36-B-B-1-5-B	CNPAF
53	CNAi 9104	CNA1/1/1RII-36-B-B-1-6-B	CNPAF
54	CNAi 9105	CNA1/1/1RII-36-B-B-1-7-B	CNPAF
55	CNAi 9106	CNA1/1/1RII-36-B-B-1-8-B	CNPAF
56	CNAi 9107	CNA1/1/1RII-36-B-B-1-9-B	CNPAF
57	CNAi 9108	CNA1/1/1RII-36-B-B-1-10-B	CNPAF
58	CNAi 9109	CNA1/1/1RII-36-B-B-1-11-B	CNPAF
59	CNAi 9110	CNA1/1/1RII-59-B-B-1-2-B	CNPAF
60	CNAi 9111	CNA1/1/1RII-152-B-B-1-1-B	CNPAF
61	CNAi 9112	CNA1/1/1RII-152-B-B-1-2-B	CNPAF
62	CNAi 9150	CNA1/1/1RII-98-B-B-1-1-B	CNPAF
63	IRGA 98-2	IRGA 440-49-2-2-5	IRGA
64	IRGA 98-3	IRGA 1598-3-2F-1-3-1	IRGA
65	IRGA 98-4	IRGA 1829-7-8T-1	IRGA
66	IRGA 98-1	IRGA 318-11-6-8-2-A1-2	IRGA

<i>Trat</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Genealogia</i>	<i>Origem</i>
67	IRGA 98-5	IRGA 1829-7-9T-1	IRGA
68	IRGA 98-6	IRGA 1567-14-2-6-3	IRGA
69	IRGA 98-12	IRGA 1975-1-2C-1-MF-3	IRGA
70	IRGA 98-8	IRGA 1582-8-4F-2-2	IRGA
71	IRGA 98-10	IRGA 1573-30-3	IRGA
72	IRGA 98-14	IRGA 1588-1-5-2-2-6	IRGA
73	IRGA 98-9	IRGA 1555-24-1-2-2	IRGA
74	IRGA 98-7	IRGA 1567-14-2-3-1	IRGA
75	IRGA 98-13	IRGA 1598-3-2F-1-4-1	IRGA
76	IRGA 98-15	IRGA 959-1-2-2F-5-2-5-B-8	IRGA
77	IRGA 98-11	IRGA 1572-11-1F-1-4-4	IRGA
78	EPAGRI 99-1		EPAGRI
79	EPAGRI 99-2		EPAGRI
80	CPACT-503		CPACT
81	CPACT-507		CPACT
82	CPACT-513		CPACT
83	CPACT-516		CPACT
84	CPACT-517		CPACT
85	CPACT-518		CPACT
86	CPACT-522		CPACT
87	CPACT-523		CPACT
88	CPACT-524		CPACT
89	IRGA 959-B8		IRGA
90	CNAi 8837	CNAx4085/METICA 1	CNPAF
91	PR 501		IAPAR
92	CNAi 8841	CNAx4085/METICA 1	CNPAF
93	CNAi 8853	CNAx4144/CNA 4081	CNPAF
94	CNAi 8857	CNAx4167/BR IRGA 409	CNPAF
95	CNAi 8858	CNAx4167/BR IRGA 409	CNPAF
96	CNAi 8859	CNAx4167/BR IRGA 409	CNPAF
97	CNAi 8860	CNAx4167/BR IRGA 409	CNPAF
98	CNAi 8861	CNAx4167/BR IRGA 409	CNPAF
99	CNAi 8863	CNAx4167/BR IRGA 409	CNPAF
100	CNAi 8864	CNAx4167/BR IRGA 409	CNPAF
101	CNAi 8865	CNAx4167/BR IRGA 409	CNPAF
102	CNAi 8866	CNAx4167/BR IRGA 409	CNPAF
103	CNAi 8867	CNAx4167/BR IRGA 409	CNPAF
104	CNAi 8868	CNAx4167/BR IRGA 409	CNPAF
105	CNAi 8869	CNAx4167/BR IRGA 409	CNPAF
106	CNAi 8870	CNAx4167/BR IRGA 409	CNPAF
107	CNAi 8871	CNAx4167/BR IRGA 409	CNPAF
108	CNAi 8872	CNAx4167/BR IRGA 409	CNPAF
109	CNAi 8873	CNAx4167/BR IRGA 409	CNPAF
110	CNAi 8876	CNAx4167/BR IRGA 409	CNPAF
111	CNAi 8879	CNAx4167/BR IRGA 409	CNPAF
112	CNAi 8880	CNAx4167/BR IRGA 409	CNPAF
113	CNAi 8881	CNAx4167/BR IRGA 409	CNPAF
114	CNAi 8882	CNAx4167/BR IRGA 409	CNPAF
115	CNAi 8883	CNAx4167/BR IRGA 409	CNPAF
116	CNAi 8884	CNAx4167/BR IRGA 409	CNPAF
117	CNAi 8886	CNAx4167/BR IRGA 409	CNPAF
118	CNAi 8920		CNPAF
119	CNAi 8922		CNPAF
120	CNAi 8833	CNAx4085/METICA 1	CNPAF
121	CNAi 8834	CNAx4085/METICA 1	CNPAF
122	CNAi 8835	CNAx4085/METICA 1	CNPAF
123	BR IRGA 409		TEST.
124	CICA 8		TEST.
125	METICA 1		TEST.
126	DIAMANTE		TEST.

Tabela 48 Dados de produtividade de grãos (PROD), floração média (FLO), altura de planta (ALT), acamamento (ACA), rendimento de grãos inteiros (INT) e total (TOT), teor de amilose (TA), temperatura de gelatinização (TG), notas de comprimento, (C), largura (L) e centro branco das linhagens avaliadas no EOB na Rede Nordeste em 2000/01.

<i>Trat.</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Prod</i>	<i>Flo</i>	<i>Alt</i>	<i>Aca</i>	<i>Int</i>	<i>Tot</i>	<i>Ta</i>	<i>Tg</i>	<i>C</i>	<i>L</i>	<i>Cb</i>
49	CNAi 9100	8886	80	109	1	51	66	32	4	3	2	3
106	CNAi 8870	8688	77	105	1	60	67	32	7	4	3	3
65	IRGA 98-4	8616	59	102	1	63	69	33	7	3	2	4
99	CNAi 8863	8583	71	106	1	60	67	31	7	4	2	3
112	CNAi 8880	8532	71	108	1	56	66	31	7	4	2	3
96	CNAi 8859	8458	71	109	1	60	67	31	7	4	3	3
70	IRGA 98-8	8375	74	102	1	56	65	33	7	4	3	3
95	CNAi 8858	8292	71	107	1	58	67	32	7	4	3	3
100	CNAi 8864	8271	78	111	1	57	66	31	7	4	2	3
110	CNAi 8876	8188	79	124	1	59	67	31	7	4	3	3
20	CNAi 9071	8084	79	105	1	53	68	32	4	3	3	3
97	CNAi 8860	7917	72	101	1	58	67	32	7	4	3	3
102	CNAi 8866	7896	68	111	1	59	67	32	6	4	3	3
15	CNAi 9066	7875	88	109	1	54	66	32	6	2	2	3
92	CNAi 8841	7875	75	105	1	51	67	31	6	3	3	3
101	CNAi 8865	7813	85	110	1	58	66	31	7	4	3	3
98	CNAi 8861	7750	71	114	1	58	66	31	7	4	2	3
90	CNAi 8837	7667	70	107	1	61	68	30	3	4	2	3
115	CNAi 8883	7615	71	108	1	58	66	31	7	4	2	3
113	CNAi 8881	7573	74	114	1	61	68	31	7	4	2	3
62	CNAi 9150	7491	78	123	1	52	68	33	4	3	4	3
105	CNAi 8869	7480	69	111	1	60	67	31	7	4	3	3
124	CICA 8	7466	75	114	1	52	66	31	5	4	4	3
56	CNAi 9107	7449	78	119	1	45	64	32	4	3	2	3
58	CNAi 9109	7449	79	122	1	44	63	32	4	3	2	3
55	CNAi 9106	7428	78	110	1	48	64	34	4	3	2	3
117	CNAi 8886	7407	74	101	1	59	67	32	6	4	3	3
119	CNAi 8922	7407	73	108	1	54	66	32	3	3	3	3
107	CNAi 8871	7396	69	110	1	61	69	32	7	4	3	3
91	PR 501	7375	84	110	1	60	68	32	6	4	3	3
59	CNAi 9110	7366	79	110	1	43	63	32	3	3	2	4
108	CNAi 8872	7355	73	109	1	59	67	31	7	4	2	3
7	CNAi 9058	7324	90	123	1	53	66	31	6	3	2	3
118	CNAi 8920	7282	75	104	1	55	67	31	3	3	2	3
120	CNAi 8833	7198	75	117	1	59	68	31	7	3	2	3
18	CNAi 9069	7167	85	106	1	55	67	32	7	2	2	3
125	METICA 1	7128	77	115	1	43	60	32	4	4	4	3
78	EPAGRI 99-1	7084	68	105	1	64	71	31	3	3	3	3
72	IRGA 98-14	7084	65	89	1	59	66	33	7	4	3	3

<i>Trat.</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Prod</i>	<i>Flo</i>	<i>Alt</i>	<i>Aca</i>	<i>Int</i>	<i>Tot</i>	<i>Ta</i>	<i>Tg</i>	<i>C</i>	<i>L</i>	<i>Cb</i>
71	IRGA 98-10	7084	66	101	1	56	65	33	7	4	3	3
45	CNAi 9096	7053	84	114	1	56	67	32	4	4	3	4
89	IRGA 959-B8	7042	82	109	1	62	71	30	4	5	3	3
11	CNAi 9062	7032	85	110	3	52	66	32	7	2	2	2
48	CNAi 9099	7011	78	119	1	55	67	32	7	2	1	4
52	CNAi 9103	7011	78	115	1	52	67	33	4	3	2	3
88	CPACT-524	7001	73	104	1	53	64	32	5	5	4	3
123	BR IRGA 409	6996	85	111	2	53	64	31	7	4	2	3
114	CNAi 8882	6990	75	109	1	60	66	30	7	4	4	3
103	CNAi 8867	6980	83	100	1	60	68	31	7	4	2	3
13	CNAi 9064	6959	84	108	1	60	69	32	7	2	2	3
1	CNAi 9052	6949	69	110	3	66	71	33	5	3	2	1
24	CNAi 9075	6938	85	107	1	53	66	33	6	2	2	3
46	CNAi 9097	6928	83	119	1	53	64	32	4	3	2	4
94	CNAi 8857	6917	72	111	5	60	67	31	7	4	2	3
60	CNAi 9111	6907	82	120	1	52	65	31	4	3	2	2
53	CNAi 9104	6886	78	115	1	46	64	33	4	3	2	3
22	CNAi 9073	6875	80	105	1	58	69	33	6	2	2	3
57	CNAi 9108	6866	79	115	1	48	66	33	4	3	2	3
16	CNAi 9067	6834	85	106	1	57	68	32	7	2	2	3
8	CNAi 9059	6824	85	102	1	58	69	31	7	2	2	3
9	CNAi 9060	6824	85	103	1	53	67	32	5	3	2	3
50	CNAi 9101	6803	77	111	1	44	65	32	4	3	2	3
87	CPACT-523	6792	69	113	1	56	67	32	6	4	3	4
116	CNAi 8884	6782	76	113	1	59	67	31	7	4	2	3
66	IRGA 98-1	6782	69	112	1	58	67	32	7	4	3	3
35	CNAi 9086	6761	82	115	1	55	66	32	4	3	2	4
14	CNAi 9065	6667	88	107	1	52	66	33	7	2	2	3
34	CNAi 9085	6636	82	122	1	55	65	32	4	3	2	4
126	DIAMANTE	6621	83	103	1	58	66	25	5	4	3	2
27	CNAi 9078	6605	80	110	1	55	68	31	4	3	2	3
37	CNAi 9088	6594	82	112	1	55	66	32	4	3	2	3
47	CNAi 9098	6594	85	117	1	47	64	31	7	3	2	4
3	CNAi 9054	6574	71	98	1	60	69	31	4	3	2	2
23	CNAi 9074	6563	85	103	1	56	67	32	6	1	2	3
19	CNAi 9070	6542	88	104	1	53	66	32	7	2	2	3
40	CNAi 9091	6469	82	116	1	57	66	31	4	3	2	4
74	IRGA 98-7	6459	56	90	1	53	67	25	5	3	3	3
2	CNAi 9053	6449	70	104	1	60	68	32	4	3	3	2
109	CNAi 8873	6438	84	122	1	62	68	32	7	4	2	3
104	CNAi 8868	6438	69	99	1	61	67	31	7	4	3	3
17	CNAi 9068	6417	88	106	1	53	66	32	7	2	2	3
10	CNAi 9061	6407	85	108	1	61	70	32	7	3	2	3
42	CNAi 9093	6386	82	110	1	58	68	32	4	4	3	4

Tabela 50 Linhagens componentes do ECP da Rede Nordeste – 1999/00 e 2000/01.

<i>Trat.</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Cruzamento</i>	<i>Origem</i>
1	CNA 8730	BELLE PATNA/APURA	EOB-RIII-98/99-15
2	IRGA 97-26		EOB-RIII-98/99-100
3	CNA 8575	CNAx4111/CNA6080	EOB-RIII-98/99-108
4	CNA 8728	CNAx4121/BR IRGA 409	EOB-RIII-98/99-13
5	CNA 8762	CNAx4080/METICA 1	EOB-RIII-98/99-47
6	CNA 8716	CNAx4111/CNA6080	EOB-RIII-98/99-1
7	CNA 8722	CNAx4113/CNA6080	EOB-RIII-98/99-7
8	CNA 8574	CNAx4111/CNA6080	EOB-RIII-98/99-107
9	CNA 8750	CNA-IRAT 4	EOB-RIII-98/99-35
10	CNA 8725	CNAx4178/CNA796019	EOB-RIII-98/99-10
11	CNA 8718	CNAx4111/CNA6080	EOB-RIII-98/99-3
12	PR 633	PI 215936/BR IRGA 409//IRAT10R1/BOND	EOB-RIII-98/99-71
13	IRGA 97-30		EOB-RIII-98/99-104
14	CNA 8573	CNAx4111/CNA6080	EOB-RIII-98/99-106
15	CNA8629	CNA-IRAT 4	EOB-RIII-98/99-143
16	CNA 8594	CNA-IRAT 4	EOB-RIII-98/99-140
17	CNA 8568	CNAx4080/METICA 1	EOB-RIII-98/99-136
18	CNA8636	CNA-IRAT 4	EOB-RIII-98/99-144
19	CNA8639	CNA-IRAT 4	EOB-RIII-98/99-146
20	PR 629	PI 215936/BR IRGA 409//IRAT10R1/BOND	EOB-RIII-98/99-69
21	CNA 8719	CNAx4113/CNA6080	EOB-RIII-98/99-4
22	IRGA 97-05		EOB-RIII-98/99-79
23	PR 631	PI 215936/BR IRGA 409//IRAT10R1/BOND	EOB-RIII-98/99-70
24	PR 608	PI 215936/BR IRGA 409//IRAT10R1/BOND	EOB-RIII-98/99-61
25	CNA 8721	CNAx4113/CNA6080	EOB-RIII-98/99-6
26	IRGA 97-03		EOB-RIII-98/99-77
27	IRGA 96-16		EOB-RIII-98/99-128
28	CNA 8727	CNAx4178/CNA796019	EOB-RIII-98/99-12
29	CNA 8724	CNAx4113/CNA6080	EOB-RIII-98/99-9
30	METICA 1	TESTEMUNHA	
31	DIAMANTE	TESTEMUNHA	
32	BR IRGA 409	TESTEMUNHA	

Tabela 51 Dados de produtividade média de grãos (PROD) e por local das linhagens avaliadas em cinco ambientes nos anos agrícolas 1999/00 e 2000/01.

<i>Trat.</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Cpmn99</i>	<i>Cpmn00</i>	<i>Cpmn99</i>	<i>Cpmn00</i>	<i>Cpatc99</i>	<i>Prod</i>
1	CNA 8730	8127	7550	8958	8014	7750	8080
30	METICA 1	9129	6631	8750	8180	7225	7983
4	CNA 8728	6886	7013	9055	7534	7083	7514
3	CNA 8575	6218	6999	8118	7354	8167	7371
5	CNA 8762	8304	5873	8277	7368	6392	7243
32	BR IRGA 409	7875	7610	7907	7000	5767	7232
15	CNA8629	7538	6213	7715	7152	6717	7067
29	CNA 8724	7447	5645	8354	6271	7450	7033
21	CNA 8719	6374	6423	8229	7187	6717	6986
14	CNA 8573	6482	5156	8569	7902	6817	6985
2	IRGA 97-26	7077	6074	7257	7834	6608	6970
8	CNA 8574	6292	5824	8278	7770	6617	6956
11	CNA 8718	7629	5480	7201	7861	6250	6884
31	DIAMANTE	7514	5899	7453	7319	6217	6880
16	CNA 8594	7850	6506	6861	6395	6500	6822
25	CNA 8721	7295	6258	7014	7000	6542	6822
12	PR 633	5736	5668	8736	7326	6267	6746
28	CNA 8727	6431	5553	8291	7111	5575	6592
20	PR 629	5099	6780	7729	6889	6367	6573
10	CNA 8725	6209	5481	6930	7240	6750	6522
13	IRGA 97-30	5176	5321	8076	7208	6534	6463
23	PR 631	5414	5856	8708	6250	6008	6447
17	CNA 8568	6936	5436	7409	6278	5750	6362
7	CNA 8722	6820	5733	6097	6180	6942	6354
6	CNA 8716	5498	4517	7416	7715	6284	6286
18	CNA 8636	6656	5894	6278	6569	5792	6238
24	PR 608	5782	5425	7250	7104	4425	5997
26	IRGA 97-03	6828	5313	7368	6638	3500	5929
19	CNA 8639	5955	5126	6312	6326	5675	5879
9	CNA 8750	4126	4613	5659	6389	6166	5391
27	IRGA 96-16	3375	6197	5812	5708	4675	5154
22	IRGA 97-05	4546	3888	4659	6153	3325	4514
	MÉDIA	6519	7522	5873	7038	6214	6633
	CV%	16	16	13	11	17	15
	DMS	2847	3247	2151	2202	2979	1186

Em negrito, as linhagens selecionadas

Tabela 52. Dados de produtividade média de grãos (PROD), floração média (FLO), altura (ALT), acamamento (ACA), brusone na folha (BF) e na panícula (BP), mancha parda (MP), mancha de grãos (MG) e escaldadura da folha (ESC), rendimento de grãos inteiros (INT) e total (TOT), teor de amilose (TA), temperatura de gelatinização (TG), notas de comprimento (C) e largura (L) dos grãos, centro branco (CB), das linhagens avaliadas no ECP nos anos agrícolas 1999/00 e 2000/01.

<i>Trat.</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Prod</i>	<i>Flo</i>	<i>Alt</i>	<i>Aca</i>	<i>Ef</i>	<i>Mp</i>	<i>Mg</i>	<i>Int</i>	<i>Tot</i>	<i>Ta</i>	<i>Tg</i>	<i>C</i>	<i>L</i>	<i>Cb</i>
1	CNA 8730	8080	85	93	3	3	1	1	58	68	32	3	3	2	3
31	METICA 1	7983	85	103	4	3	1	1	52	64	31	4	5	2	3
4	CNA 8728	7514	84	95	3	3	1	1	57	66	32	3	3	2	2
3	CNA 8575	7371	84	100	1	3	1	1	59	69	33	3	3	2	3
5	CNA 8762	7243	90	110	5	3	1	1	48	62	31	7	3	2	3
32	BR IRGA 409	7232	77	103	3	3	1	1	48	62	32	7	5	2	3
15	CNA 8629	7067	84	102	4	3	1	1	52	64	33	3	3	3	3
29	CNA 8724	7033	82	100	5	1	1	1	51	66	31	3	2	1	2
21	CNA 8719	6986	82	98	3	3	1	1	51	65	31	3	3	1	2
14	CNA 8573	6985	84	98	3	3	1	1	54	66	32	3	3	2	3
2	IRGA 97-26	6970	73	89	1	3	1	1	61	68	32	3	5	3	2
8	CNA 8574	6956	84	97	2	3	1	1	58	67	32	3	3	2	3
11	CNA 8718	6884	88	105	5	3	3	1	50	65	31	5	3	2	2
31	DIAMANTE	6880	89	87	4	3	1	1	58	66	25	5	4	3	2
16	CNA 8594	6822	93	96	5	3	1	1	51	67	31	3	5	2	2
25	CNA 8721	6822	87	107	5	3	1	1	53	65	31	7	2	1	1
12	PR 633	6746	75	100	3	3	1	1	59	68	33	6	4	2	3
28	CNA 8727	6592	90	102	4	3	1	1	55	65	32	3	4	2	3
20	PR 629	6573	71	99	1	3	1	1	51	65	32	7	4	2	3
10	CNA 8725	6522	89	103	4	3	3	1	59	67	29	3	3	2	1
13	IRGA 97-30	6463	73	98	1	3	1	3	56	64	32	6	4	3	3
23	PR 631	6447	76	101	4	3	3	1	61	68	33	7	4	2	3
17	CNA 8568	6362	92	106	5	3	1	1	55	66	31	6	4	3	3
7	CNA 8722	6354	80	95	3	3	1	1	54	66	32	7	2	1	1
6	CNA 8716	6286	91	105	5	3	1	1	55	67	28	7	3	2	3
18	CNA 8636	6238	89	102	6	3	3	1	57	67	32	7	4	2	4
24	PR 608	5997	68	95	1	3	1	1	51	66	32	7	5	3	3
26	IRGA 97-03	5929	70	88	1	3	1	1	31	61	31	3	3	1	3
19	CNA 8639	5879	88	100	6	3	3	1	58	67	30	7	4	3	4
9	CNA 8750	5391	84	105	4	3	1	1	52	66	31	3	2	2	3
27	IRGA 96-16	5154	67	83	1	3	3	1	56	68	32	7	5	2	1
22	IRGA 97-05	4514	66	85	1	3	1	1	60	67	22	5	4	2	2
	MÉDIA	6633													
	CV%	15													
	DMS	1186													

Em negrito, as linhagens selecionadas

Tabela 53. Cultivares/linhagens componentes do ECA da Rede Nordeste - 1999/0 e 2000/01.

<i>Trat.</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Cruzamento</i>	<i>Origem</i>
1	PR 331	CICA 9/BR-IRGA 409//LINEA 8	ECA-I RIII 98/99
2	CNA 7978	CT 8801/WC 213	ECA-I RIII 98/99
3	CNA 7940	WC 253/ACC 558//WC 232	ECA-I RIII 98/99
4	CNA 8319	ECIA24-107-1/P2231F4-13-2-1B//P5746-18-11-4-1-3X	ECP-I RIII 98/99
5	CNA 8242	1604//IR21015//P5690-4-11-1-1-3X	ECP-I RIII 98/99
6	CNA 8237	1604//IR21015//P5690-4-11-1-1-3X	ECP-I RIII 98/99
7	CNA 8267	P3844F3-22-1-1X//TOX1858-91-201-1B(ENANA)//IR21015-72-3-3-3-1	ECP-I RIII 98/99
8	CNA 8263	CT6047-13-5-3-4-M//TOX1858-91-201-1B(ENANA)//IR21015-72-3-3-3-1	ECP-I RIII 98/99
9	CNA 8598	BLUEBELLE/PISARI	EOB-I RIII 98/99
10	CNA 8753	CNA-IRAT 4	EOB-I RIII 98/99
11	CNA 8752	CNA-IRAT 4	EOB-I RIII 98/99
12	CNA 8584	CNAx4111/CNA6080	EOB-I RIII 98/99
13	CNA 8720	CNAx4113/CNA6080	EOB-I RIII 98/99
14	CNA 8751	CNA-IRAT 4	EOB-I RIII 98/99
15	CNA 8569	CNAx4080/METICA1	EOB-I RIII 98/99
16	CNA8635	CNA-IRAT 4	EOB-I RIII 98/99
17	Metica 1	Testemunha	
18	São Francisco	Testemunha	
19	Diamante	Testemunha	
20	Formoso	Testemunha	

Tabela 54. Dados de produtividade média de grãos por local e média dos nove locais (PROD) das linhagens avaliadas no ECA da Rede Nordeste, nos anos agrícolas 1999/00 e 2000/01.

<i>Linhagem</i>	<i>Pi1 - 99</i>	<i>Pi2 - 00</i>	<i>Pi3 - 99</i>	<i>Pi4 - 00</i>	<i>Pi5 - 99</i>	<i>Pi6 - 00</i>	<i>A11 - 99</i>	<i>A12 - 00</i>	<i>Pb - 99</i>	<i>Prod</i>	<i>Pb-00</i>
Formoso	7098	4795	7933	7974	9229	7388	5144	7781	7975	7257	4138
Metica 1	8295	4546	6865	7760	9682	8010	5669	6444	7592	7207	4125
Diamante	6060	4723	6385	8062	8156	7656	5425	8594	7563	6958	4198
CNA 8720	6581	3871	5484	6385	8864	7312	6281	6981	9075	6759	3395
CNA 7978	6389	4651	6240	7078	8536	7271	5469	6513	8225	6708	3580
Sao Francisco	6715	3771	5766	8229	9031	7343	5350	6356	7617	6686	4035
CNA 8319	6083	3543	5953	7802	8885	6099	4950	7456	8921	6632	3948
CNA 7940	7464	3840	6307	6057	8717	6870	4856	6531	8633	6586	3633
CNA 8584	6978	3266	5604	7109	8380	7656	4800	7031	8017	6538	3998
CNA 8753	5743	5075	5328	7380	7255	6844	4869	7956	7363	6424	3885
PR 331	5639	4526	4701	6765	8166	7458	5238	6913	8008	6379	3880
CNA 8598	5894	4013	5120	6745	8703	6890	5600	6300	7588	6317	4058
CNA 8569	5158	4470	4880	7073	7646	6958	5325	6281	8321	6235	3968
CNA 8635	5699	3889	4861	7344	6635	6958	4674	7800	8121	6220	3940
CNA 8752	5975	4266	5708	6573	7302	6861	5550	5694	7667	6177	3953
CNA 8267	6001	4301	3807	3666	7208	5729	4325	6531	8288	5539	3768
CNA 8242	5601	4235	3771	2651	6505	6516	4563	6125	8142	5345	3503
CNA 8263	4896	3378	3507	4057	7338	6458	3481	6331	7979	5270	3748
CNA 8751	6424	3906	3026	2708	6437	5547	4288	6469	7650	5162	3265
CNA 8237	5265	3635	4250	3458	6349	5448	3388	6438	8025	5139	3720
MÉDIA	6198	5274	7951	4135	6244	6863	4966	6826	8083	6277	3836
CV%	13	12	10	16	14	10	14	20	11	14	9
DMS	2109	1653	2156	1703	2314	1835	3703	3673	2330	722	929

Em negrito, as linhagens selecionadas

Tabela 55. Dados de produtividade média de grãos, floração média (FLO), altura de planta (ALT), brusone na folha em Goiás (BF-GO) e no Tocantins (BF-TO), escaldadura da folha (EF), mancha parda (MP), mancha estreita (ME), mancha dos grãos (MG), rendimento de grãos inteiros (INT) e total (TOT), teor de amilose (TA), temperatura de gelatinização (TG), centro branco (CB) e notas de comprimento (C) e largura (L) dos grãos das linhagens avaliadas no ECA da Rede Nordeste, nos anos agrícolas 1999/00 e 2000/01.

<i>Trat.</i>	<i>Linhagem</i>	<i>Prod</i>	<i>Flo</i>	<i>Alt</i>	<i>Bf-Go</i>	<i>Bf-To</i>	<i>Ef</i>	<i>Mp</i>	<i>Me</i>	<i>Mg</i>	<i>Int</i>	<i>Tot</i>	<i>Ta</i>	<i>Tg</i>	<i>Cb</i>	<i>C</i>	<i>L</i>
20	Formoso	7257	91	90	8	8	3	1	1	1	56	68	31	3	3	2	3
17	Metica 1	7207	86	97	9	9	3	1	1	1	50	68	31	3	3	4	5
19	Diamante	6958	90	88	8	2	3	1	1	1	61	70	21	5	3	3	3
13	CNA 8720	6759	87	101	8	5	3	1	3	1	50	65	29	7	3	3	2
2	CNA 7978	6708	89	93	6	1	3	3	3	1	46	64	32	4	3	2	2
18	Sao Francisco	6686	87	91	7	4	3	1	1	1	44	63	31	5	2	2	2
4	CNA 8319	6632	87	95	5	2	3	3	1	1	56	65	25	5	2	3	4
3	CNA 7940	6586	88	98	6	3	3	1	3	1	54	68	31	6	3	3	4
12	CNA 8584	6538	85	94	9	9	3	3	1	1	52	62	29	4	4	3	3
10	CNA 8753	6424	88	100	9	8	3	3	1	1	54	66	29	4	3	3	3
1	PR 331	6379	88	99	6	1	3	1	1	1	56	68	31	6	2	3	4
9	CNA 8598	6317	84	101	6	2	3	1	1	1	63	68	31	4	3	4	4
15	CNA 8569	6235	90	102	3	1	3	3	3	1	54	65	30	7	3	4	3
16	CNA 8635	6220	88	98	9	1	3	1	3	1	58	68	28	7	3	4	2
11	CNA 8752	6177	89	101	9	8	3	3	1	1	53	65	29	4	3	3	4
7	CNA 8267	5539	79	91	7	5	3	3	3	1	61	69	26	3	1	1	3
5	CNA 8242	5345	78	94	7	5	3	1	3	1	55	66	21	6	3	2	3
8	CNA 8263	5270	80	87	6	2	3	3	1	1	54	68	31	7	2	2	3
14	CNA 8751	5162	79	87	8	6	3	5	1	1	60	69	29	6	3	2	1
6	CNA 8237	5139	76	93	6	2	3	3	3	3	54	65	24	5	3	3	2
	MÉDIA	6277															
	CV%	14															
	DMS	722															

Lançamento de Cultivares

BRS Jaburu: Cultivar de Arroz para as Várzeas Tropicais

Origem

Cruzamento: PDR/P3790//P5746

Instituições que criaram a cultivar:

Embrapa Arroz e Feijão
Fundação UNITINS

Instituições financiadoras da pesquisa:

Companhia Brasileira de Agropecuária (COBRAPE)
Agroindustrial de Cerais Dona Carolina S/A
Sementes Verdes Campos

Características da planta

Tipo moderno
Altura média: 95 cm
Floração média: 99 dias
Resistente ao acamamento
Panículas expostas

Características industriais dos grãos

Classe: Longo – fino
Rendimento de Engenho %
Total: 68%
Grãos inteiros: 59%
Grãos quebrados: 9%
Aparência do grão polido: vítrea

Características culinárias dos grãos

Teor de amilose: alta (32%)
Temperatura de gelatinização: baixa
Aroma normal

Testes de cocção com diferentes dias após a colheita para as cultivares de arroz irrigado Jaburu, Formoso e Metica 1 cultivadas em Goiás.

Cultivares	Dias Após a Colheita				
	12 *	42 *	72 *	100 *	14 (Refogado) **
BRS Jaburu	P	S	S	S	S
Formoso	P	P	S	S	S
Metica 1	MP	MP	MP	MP	P

S = Solto; P= Pegajoso; MP= Muito pegajoso

* Teste de cocção feito de acordo com a metodologia de laboratório do CIAT

** Teste de cocção semelhante ao dos consumidores

Produtividade de grãos

Produtividade de grãos em kg/há, obtida em parcelas experimentais em Goiás e Tocantins nos anos de 1997/98 a 2000/01.

<i>Cultivares</i>	<i>Produtividade de grãos (Kg/há)</i>				<i>Média *</i>
	1997/98	1998/99	1999/00	2000/01	
JABURU	6751 (6)	6195 (4)	6307 (4)	5810 (6)	6269 (20)
FORMOSO	6071 (7)	6468 (4)	5929 (5)	6332 (6)	6182 (22)
METICA 1	5146 (7)	6541 (4)	7526 (5)	6182 (6)	6223 (22)

* Média ponderada

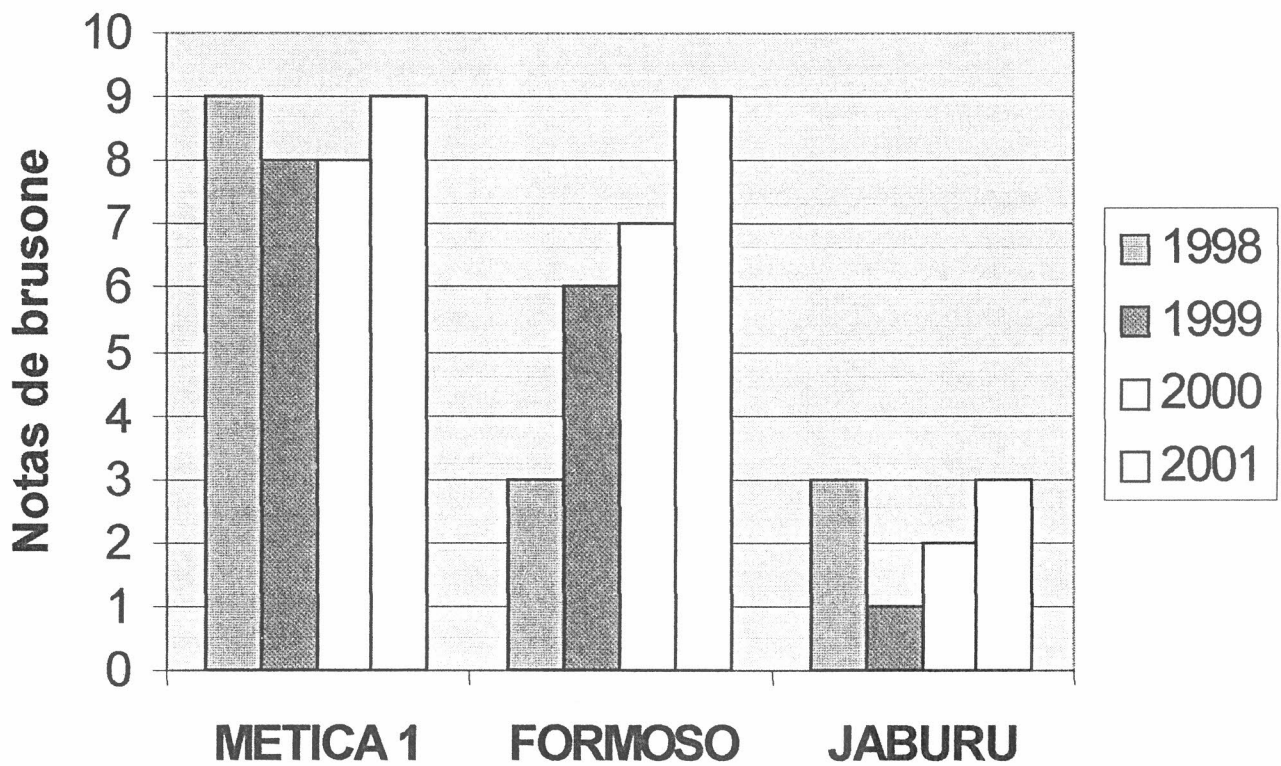
Entre parênteses o número de ensaios conduzidos

Produtividade de grãos, em kg/há, obtidas em áreas de 100 m² no Estado do Tocantins nos anos de 1999/00 e 2000/01.

<i>Cultivares</i>	<i>1999/00 - Formoso</i>		<i>2000/01</i>		<i>Média</i>
	Produtividade (kg/ha)	Floração (dias)	Produtividade (kg/ha)	Kg/ha	
JABURU	7503	100	7510	8520	7844
FORMOSO	6309	98	6870	6710	6630
SCS-112	-	94	5940	5350	5645
METICA 1	-	103	8545	9290	8917
SUPREMO 1	-	85	5500	7520	6510

Dados de produtividade obtidos em quatro e três amostras de 4,0 m², no Formoso e em Dueré, respectivamente.

Avaliação de brusone na folha em canteiro, em Goiás e Tocantins



BRS Biguá: Cultivar de Arroz Para as Várzeas Tropicais

Origem

Cruzamento: Bluebelle/Pisari

Instituições que criaram a cultivar:

Embrapa Arroz e Feijão

Fundação UNITINS

Instituições financiadoras da pesquisa:

Companhia Brasileira de Agropecuária (COBRAPE)

Agroindustrial de Cerais Dona Carolina S/A

Sementes Verdes Campos

Características da planta

Tipo moderno

Altura média: 110 cm

Floração média: 95 dias

Resistente ao acamamento

Características industriais dos grãos

Classe: Longo – fino

Rendimento de Engenho %

Total: 67%

Grãos inteiros: 60%

Grãos quebrados: 7%

Aparência do grão polido: vítrea

Características culinárias dos grãos

Teor de amilose: alta (31%)

Temperatura de gelatinização: alta

Aroma normal

Testes de cocção com diferentes dias após a colheita para as cultivares de arroz irrigado Biguá, Formoso e Metica 1 cultivadas em Goiás

Cultivares	Dias após a colheita				
	12 *	42 *	72 *	100 *	14 (Refogado) **
BRS Biguá	P	MP	P	S	P
Formoso	P	P	S	S	S
Metica 1	MP	MP	MP	MP	P

S = Solto; P= Pegajoso; MP= Muito pegajoso

* Teste de cocção feito de acordo com a metodologia de laboratório do CIAT

** Teste de cocção semelhante ao dos consumidores

Produtividade de grãos

Produtividade de grãos em kg/ha das cultivares Biguá, Formoso e Metica 1, obtidas em parcelas experimentais em Goiás e Tocantins nos anos de 1998/99 a 2000/01.

<i>Cultivares</i>	<i>Produtividade de grãos em kg/ha</i>			
	1998/99 (4)	1999/00 (5)	2000/01 (6)	Média * (15)
BIGUÁ	6530	6196	6418	6374
FORMOSO	6468	5929	6332	6233
METICA 1	6541	7526	6182	6726

Média ponderada

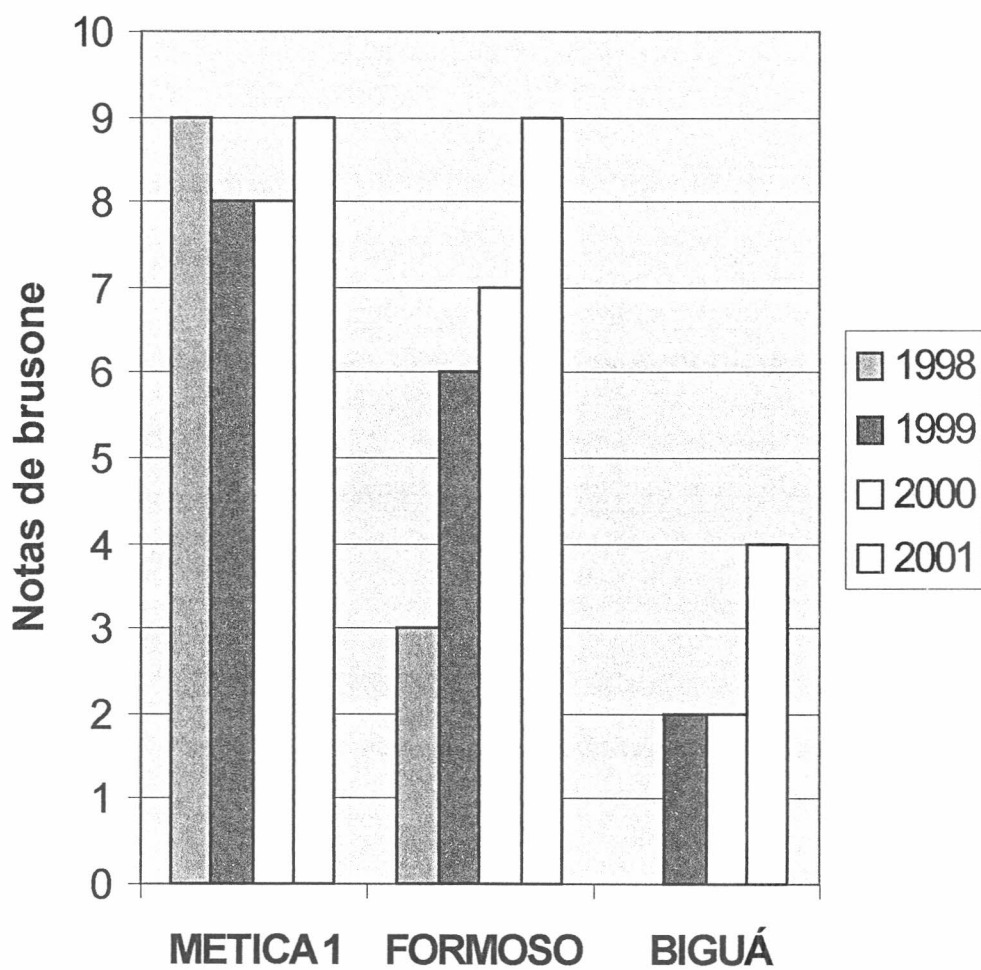
Entre parênteses, o número de ensaios conduzidos

Produtividade de grãos em kg/ha obtidas em áreas de 100 m² no Estado do Tocantins nos anos de 1999/00 e 2000/01.

<i>Cultivares</i>	<i>1999/00 - Formoso</i>		<i>2000/01</i>		<i>Média</i>
	Produtividade (kg/ha)	Floração (dias)	Produtividade (kg/ha)		
			Formoso	Dueré	
BIGUÁ	6858	97	7020	9670	7849
FORMOSO	6309	98	6870	6710	6630
SCS-112	-	94	5940	5350	5645
METICA 1	-	103	8545	9290	8917
SUPREMO 1	-	85	5500	7520	6510

Dados de produtividade obtidos em quatro e três amostras de 4,0 m², no Formoso e em Dueré, respectivamente.

Avaliação de brusone na folha em canteiro, em Goiás e Tocantins



BRS Ourominas: cultivar de arroz irrigado para Minas Geais

Origem

Cruzamento: 17719/5738//IR21015-72-3-3-3-1

Instituição que criou a cultivar:
Embrapa Arroz e Feijão

Instituição que avaliou a linhagem CNA 7556
EPAMIG

Características da planta

Tipo moderno
Altura média: 900 cm
Floração média: 105 dias
Resistente ao acamamento

Características industriais dos grãos

Classe: Longo – fino
Rendimento de Engenho %
Total: 65%
Grãos inteiros: 55%
Grãos quebrados: 10%
Aparência do grão polido: vítrea

Características culinárias dos grãos

Teor de amilose: alta (29%)
Temperatura de gelatinização: alta
Aroma normal

Produtividade de grãos

Produtividade de grãos, em kg/ha das cultivares BRS Ourominas Biguá, Urucuia, Jequitibá e BR-IRGA 409, obtidas em parcelas experimentais em Minas Gerais nos anos agrícolas 1995/96 a 1999/2000

	1995/96	1996/97	1997/98	1998/99	1999/2000	Média
<i>Cultivares</i>	(5)	(3)	(4)	(3)	(3)	(18)
CNA 7556	6823	6358	6055	6734	6390	6488
Urucuia	6611	5503	6185	6122	5447	6393
Jequitibá	6424	5762	5337	5929	5770	5881
BR-IRGA 409	6368	5382	5070	4995	5434	5531

Entre parênteses o número de ensaios conduzidos

Pré-Melhoramento

O pré-melhoramento nada mais é que o desenvolvimento de populações ou linhagens, através de cruzamentos e retrocruzamentos de germoplasma exótico com linhagens melhoradas. O objetivo é transferir genes úteis para um ambiente genético onde podem ser utilizados mais facilmente pelos melhoristas. Todo este processo pode ser mais eficiente ainda se for monitorado por técnicas modernas de biotecnologia, como marcadores moleculares e mapas genéticos, que têm como principais vantagens a capacidade de gerar uma maior quantidade de dados e monitorar com grande eficiência os caracteres que estão sendo transferidos.

Obtenção de linhagens de *Oryza sativa* vetoras de genes de *Oryza glumaepatula*

O trabalho de introgressão de genes desenvolvido por Brondani et al. (2001a e 2001b) teve início na Embrapa, em 1995, com o cruzamento da linhagem elite BG 90-2 com um acesso de *Oryza glumaepatula* (RS16). Quatro plantas híbridas F₁, confirmadas por marcadores RAPD e SSR, foram retrocruzadas com BG 90-2. Um total de 256 plantas RC1F1 com características fenotípicas favoráveis, foram retrocruzadas novamente com BG 90-2. Destas, 96 progênies RC2F1 foram selecionadas e utilizadas para a análise de QTLs e autofecundadas para produzir sementes RC2F2. As 96 famílias RC2F2, os dois parentais e a cultivar comercial BR-IRGA 409 (controle) foram avaliadas no ano agrícola 1999/00 em ensaios de campo, em Goiás e no Tocantins, no delineamento experimental de blocos ao acaso com três repetições. Foram coletados dados de: dias até o florescimento; altura de plantas; número de perfilhos; número de panículas; comprimento de panículas; espiguetas por panícula; porcentagem de grãos cheios por panículas; peso de 100 grãos; produção por planta; número de grãos cheios por panícula e produção por panícula (GYPa). Foram construídos os mapas de ligação com 157 marcadores moleculares (150 marcadores SSR e 7 STS), usando 93 plantas RC1F1. Os marcadores mapeados foram também utilizados para genotipar as 96 plantas RC2F2, estimar o percentual de contribuição de cada parental em cada família RC2F2 e efetuar a análise de QTLs. Considerando o ensaio de Goiás, foram selecionadas 10 famílias (CNAi 9920, CNAi 9921, CNAi 9922, CNAi 9923, CNAi 9924, CNAi 9925, CNAi 9926, CNAi 9927, CNAi 9928 e CNAi 9929) que produziram maior número de panículas, que o parental BG 90-2. Estas famílias apresentaram um percentual estimado do genoma de *Oryza glumaepatula* variando de 26% a 7,6%. Destas, a CNAi 9920 mostrou um aumento de 145,8% no número de panículas por planta em relação a BG 90-2, e possui 12,6% do genoma da espécie silvestre (Tabela 1). Selecionaram-se, também, oito famílias (CNAi 9930, CNAi 9931, CNAi 9932, CNAi 9933, CNAi 9934, CNAi 9935, CNAi 9936 e CNAi 9937) que apesar de não possuírem segmentos cromossômicos da espécie silvestre detectáveis com os marcadores utilizados, mostraram-se transgressivas para produtividade de grãos em relação a testemunha BG 90-2. A CNAi 9930, destacou-se das demais por produzir em média 10413 kg/ha de grãos (Tabela 56). As 18 famílias selecionadas foram colhidas em bulk (F₃RC₂) e avançadas para F₄RC₂ na entressafra no Tocantins.

No ano agrícola 2000/01, as 18 famílias F₄RC₂, a BG 90-2 e a Formoso (controle), foram novamente avaliadas em ensaios nos Estados de Goiás (GO), Roraima (RR) e Tocantins (TO) com o objetivo de verificar se o aumento do número de panículas e na produtividade são devidos à heterose ou aos alelos positivos de *Oryza glumaepatula*. A Tabela 57 está relacionada às entradas do ensaios. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso com quatro repetições e a parcela foi formada por quatro sulcos de 5,0 m de comprimento. Analisando-se a Tabela 56 verifica-se que as oito famílias transgressivas apresentaram produtividades na geração F₄RC₂, semelhantes à da F₂RC₂ e as famílias selecionadas pelo número de panículas tiveram o mesmo comportamento nas duas gerações. Isto evidencia que os efeitos no aumento do número de panículas e na produtividade foram devidos aos alelos positivos de *Oryza glumaepatula*. Dentre as dez famílias com maior número de panículas, a CNAi 9924, que apresentou também alta produtividade de grãos nas duas gerações de avaliação, e a CNAi 9920,

serão submetidas à seleção assistida por marcadores moleculares. Nestas duas famílias, que possuem a região do genoma mapeado para número de panículas, será possível selecionar plantas que contenham apenas esta característica favorável da espécie silvestre e as outras de BG 90-2. Como resultado relevante deste trabalho da Embrapa estarão disponíveis dez linhagens elites (CNAi 9934, CNAi 9937, CNAi 9936, CNAi 9931, CNAi 9930, CNAi 9935, CNAi 9932, CNAi 9933, CNAi 9924 e CNAi 9920) que poderão ser utilizadas na ampliação da base genética das populações do melhoramento através do seu uso em cruzamentos biparental e/ou na sintetização de populações e sua condução por meio da seleção recorrente.

Avaliação de acessos de arroz vermelho

O objetivo do trabalho foi avaliar fenotipicamente acessos de arroz vermelho visando identificar aqueles que apresentam características agrônômicas favoráveis que possam ser utilizados em programas de melhoramento genético e compreender o processo de disseminação dos mesmos em lavouras. Foram avaliadas 32 entradas (Tabela 58) sendo, 26 acessos previamente selecionados através de marcadores moleculares RAPD para maior divergência genética e seis testemunhas, BR-IRAG 410, BR-IRGA 413, Atalanta, Metica 1, Formoso e Javaé. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao caso, com quatro repetições. A parcela foi formada por três sulcos de 5,0 m de comprimento e em volta do ensaio foi feita uma bordadura de duas linhas com a cultivar Formoso. Foram coletados os seguintes dados: vigor de planta, floração média, altura de planta, acamamento, doenças, presença de arista e coloração da casca do grão (lema e pálea).

Detectaram-se diferenças significativas entre os acessos para produtividade de grãos a níveis inferiores à 1% de probabilidade (Tabela 59). A cultivar Formoso com 7150 kg/ha, seguida por dois acessos de arroz GEN 9 e GEN 17 que foram coletados em lavouras de arroz do Rio Grande do Sul plantada com a BR-IRGA 410. Além da alta produtividade, estes acessos apresentam tipo de planta moderno, com grãos tipo agulhinha (longo e fino) podendo serem utilizados como genitores em um programa de cruzamento. O GEN 9 juntamente com o BR-IRGA 409 por apresentarem cada um deles um marcador diferenciado, serão utilizados em experimento cujo objetivo é estudar o fluxo gênico do arroz vermelho para o cultivado.

Tabela 56. Percentual estimado de *Oryza glumaepatula*, número de panículas por cova (N° PAN), produtividade média por local (GO, RR, TO) e média em kg/ha das famílias F₂RC₂ e F₄RC₂ avaliadas nos anos agrícolas 1999/00 e 2000/01, respectivamente.

Famílias	% de <i>O. glumaepatula</i>	F ₂ RC ₂		F ₄ RC ₂				
		N° PAN.	GO	N° PAN	Produtividade (kg/ha)			
					Média	GO	RR	TO
CNAi 9934		8 f-q	9757 a-d	13 ab	9464 a	9672 ab	12148 a	6573 ab
CNAi 9937		7 j-q	9084 a-f	12 b	9321 a	10256 a	11175 ab	6531 ab
CNAi 9936		8 f-q	9660 a-d	15 ab	9255 a	10177 a	10953 b	6635 ab
BG 90-2		7 k-q	8118 a-j	13 ab	9201 a	9828 ab	10995 b	6781 a
CNAi 9931		10 b-i	9967 ab	15 ab	9178 a	9531 abc	11439 ab	6563 ab
CNAi 9930		9 c-m	10413 a	13 ab	9135 a	9839 ab	11161 ab	6406 abc
CNAi 9935		8 e-p	9754 a-d	12 ab	9110 a	9643 ab	10894 b	6792 a
CNAi 9932		9 d-o	9940 ab	16 a	8929 ab	9244 a-d	10847 b	6698 ab
CNAi 9933		9 d-p	9823 abc	12 ab	8362 bc	8440 b-e	10314 b	6333 abc
FORMOSO				13 ab	8324 bc	8350 b-e	10560 b	6063 bcd
CNAi 9924	7,6	11 b-e	8908 a-f	12 ab	8066 c	7897 de	10466 b	5833 cd
CNAi 9927	9,8	10 b-f	6067 f-p	15 ab	7399 d	8050 cde	8521 c	5625 de
CNAi 9925	9	11 b-e	7742 a-j	12 b	6907 de	7923 de	7881 cd	4917 f
CNAi 9923	9,8	11 bcd	6134 e-o	13 ab	6730 e	7370 ef	7183 d	5635 f
CNAi 9926	11,9	11 b-e	6873 c-n	12 b	6614 e	6925 efg	8354 c	4563 f
CNAi 9928	11,3	10 b-g	5834 g-q	14 ab	6565 ef	6236 fgh	8896 c	4563 f
CNAi 9929	12,5	10 b-g	7496 a-l	13 ab	6549 ef	7798 de	7204 d	4646 f
CNAi 9920	12,6	18 a	8288 a-i	15 ab	5986 f	5849 gh	7058 d	5052 ef
CNAi 9921	26	12 b	3167 q-t	14 ab	5944 f	6181 fgh	6985 d	4667 f
CNAi 9922	15,8	11 bc	2131 st	14 ab	5256 g	5409 h	5744 e	4615 f
BR-IRGA 409		7 opq	5431 i-q					
MÉDIA		8	7326	13	7814	8230	9438	5774
CV%		14	21	17	9	11	7	7

Letras separadas por hífen indica a presença das outras letras em seqüência

Médias seguidas pela mesma letra não diferem significativamente entre si pelo teste de Duncan a 5% de probabilidade

Em negrito as linhagens selecionadas

Tabela 57. Entradas componentes do ensaio de avaliação de linhagens de *Oryza sativa* vetoras de genes de *Oryza glumaepatula*.

<i>N</i> ^o	<i>Linhagem</i>	<i>Genealogia</i>	<i>Cruzamento</i>	<i>Origem</i>
1 *	CNAi 9920	RS16PL12-35-1-B	BG 90-2/ <i>Oryza glumaepatula</i>	Família 84-tese
2 *	CNAi 9921	RS16PL12-46-1-B	BG 90-2/ <i>Oryza glumaepatula</i>	Família 89-tese
3 *	CNAi 9922	RS16PL1-2-1-B	BG 90-2/ <i>Oryza glumaepatula</i>	Família 02-tese
4 *	CNAi 9923	RS16PL10-36-1-B	BG 90-2/ <i>Oryza glumaepatula</i>	Família 66-tese
5 *	CNAi 9924	RS16PL1-34-4-B	BG 90-2/ <i>Oryza glumaepatula</i>	Família 15-tese
6 *	CNAi 9925	RS16PL1-41-1-B	BG 90-2/ <i>Oryza glumaepatula</i>	Família 20-tese
7 *	CNAi 9926	RS16PL1-23-6-B	BG 90-2/ <i>Oryza glumaepatula</i>	Família 10-tese
8 *	CNAi 9927	RS16PL1-47-1-B	BG 90-2/ <i>Oryza glumaepatula</i>	Família 23-tese
9 *	CNAi 9928	RS16PL5-20-1-B	BG 90-2/ <i>Oryza glumaepatula</i>	Família 30-tese
10 *	CNAi 9929	RS16PL10-27-1-B	BG 90-2/ <i>Oryza glumaepatula</i>	Família 62-tese
11	CNAi 9930	RS16PL5-12-6-B	BG 90-2/ <i>Oryza glumaepatula</i>	Família 27-tese
12	CNAi 9931	RS16PL12-10-1-B	BG 90-2/ <i>Oryza glumaepatula</i>	Família 73-tese
13	CNAi 9932	RS16PL12-7-1-B	BG 90-2/ <i>Oryza glumaepatula</i>	Família 72-tese
14	CNAi 9933	RS16PL12-20-6-B	BG 90-2/ <i>Oryza glumaepatula</i>	Família 77-tese
15	CNAi 9934	RS16PL10-24-1-B	BG 90-2/ <i>Oryza glumaepatula</i>	Família 59-tese
16	CNAi 9935	RS16PL1-39-1-B	BG 90-2/ <i>Oryza glumaepatula</i>	Família 18-tese
17	CNAi 9936	RS16PL12-5-2-B	BG 90-2/ <i>Oryza glumaepatula</i>	Família 71-tese
18	CNAi 9937	RS16PL12-34-1-B	BG 90-2/ <i>Oryza glumaepatula</i>	Família 83-tese
19	BG 90-2			Testemunha
20	FORMOSO			Testemunha

Tabela 58. Entradas componentes do ensaio de Avaliação de Acessos de Arroz Vermelho, 2000/01.

<i>Trat.</i>	<i>Cnpaf</i>	<i>Nome Do Acesso</i>	<i>Origem</i>	<i>Grupo</i>
1	GEN 1 *	Arroz vermelho longo fino	COBRAPE	B1
2	GEN 2 *	EMBRAPA 7	Agropastoral s.José LTDA Pelotas	B3
3	GEN 5 *	LIGEIRÃO	Pedro Osório	B3
4	GEN 9 *	BR-IRGA 410	S. Vitória do Palmar	B3
5	GEN 11 *	TAQUARI	Pelotas	B3
6	GEN 13 *	EEA 406	Pelotas	B3
7	GEN 17 *	BR-IRGA 410	S. Vitória do Palmar	B3
8	GEN 19 *	ELPASSO-L144	Pelotas	B3
9	GEN 27	José Luis García (3)	Calabozo Edo. Guárico Venezuela	B3
10	GEN 40	Francisco Meza (3)	Lecherito Calabozo Edo.Guárico Venezuela	B3
11	GEN 70 *	Tierra Rica (3)	Edo.Cojedes Venezuela	B3
12	GEN 118 *	Catarina – MG	CA BAG 780109	B2
13	GEN 119 *	Coqueiro Amarelo – MG	CA BAG 780145	C
14	GEN 120 *	Cachimho – RS	CA BAG 780171	B1
15	GEN 121 *	Reetz – RS	CA BAG 780175	B1
16	GEN 125 *	Agulha Dourado – CE	CA BAG 780283	B2
17	GEN 126 *	Anão do Fim – CE	CA BAG 780285	B2
18	GEN 128 *	Arroz Precoce – BA	CA BAG 780403	B2
19	GEN 129 *	Muruim – MA	CA BAG 790212	B2
20	GEN 132	Rabudo – MG	CA BAG800031	C
21	GEN 139 *	Cultivar Desconhecida – MG	CA BAG800063	B2
22	GEN 141 *	Venes de Abril – MG	CA BAG800065	B2
23	GEN 144	Cultivar Desconhecida – MG	CA BAG800098	C
24	GEN 145 *	Tomba Morro – MG	CA BAG800121	C
25	GEN 146		CA BAG820099	C
26	GEN 752 *	TRES MARIAS	CNA 6606	B1
27	TEST. 1	BR-IRGA 413	TESTEMUNHA	
28	TEST. 2	ATALANTA	TESTEMUNHA	
29	TEST. 3	BR-IRGA 410	TESTEMUNHA	
30	TEST. 4	METICA 1	TESTEMUNHA	
31	TEST. 5	FORMOSO	TESTEMUNHA	
32	TEST. 6	JAVAÉ	TESTEMUNHA	

Embrapa

Arroz e Feijão