

**ARROZ NA AMÉRICA LATINA:
Perspectivas para o Incremento da
Produção e do Potencial Produtivo**

v.2. PÔSTERES E GRUPOS DE TRABALHO

IX Conferência Internacional de Arroz para a América Latina e o Caribe
e
V Reunião Nacional de Pesquisa de Arroz, Goiânia, GO, Brasil,
21 a 25 de março de 1994

Editores: Beatriz da Silveira Pinheiro e Elcio Perpétuo Guimarães

Organizado por:

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa
Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão - CNPAF
Centro Internacional de Agricultura Tropical - CIAT
Rede Internacional para a Avaliação Genética do Arroz - INGER

Embrapa-CNPAF
Área de Publicações e Audiovisuais
Goiânia, GO
1996

Embrapa-CNPAP. Documentos, 62.

Consultoria Editorial

Federico Cuevas-Pérez (PROMOAGRO, Colômbia)

Supervisão Gráfica

Marina Biava (Embrapa-CNPAP)

Tradução

Maria Luiza Serradourada T. Guimarães (Consultoria Privada, Colômbia)

Nelly Manosalva de Nivia (CIAT/IRRI)

Antonio Carlos Naves (Consultoria Promoagro, Brasil)

Digitação

Fabiano Severino (Embrapa-CNPAP)

Programação Visual

Sebastião José de Araújo (Embrapa-CNPAP)

Normalização Bibliográfica

Ana Lúcia D. de Faria (Embrapa-CNPAP)

Tiragem: 500 exemplares.

CONFERÊNCIA INTERNACIONAL DE ARROZ PARA A AMÉRICA
LATINA E O CARIBE, 9., 1994, Goiânia. **Arroz na América Latina:**
perspectivas para o incremento da produção e do potencial produtivo.
Goiânia: Embrapa-CNPAP-APA, 1996. v.2 (Embrapa-CNPAP.
Documentos, 62).

IX Conferência Internacional de Arroz para a América Latina e o Caribe
e V Reunião Nacional de Pesquisa de Arroz, Goiânia, 1994.
ISSN 0101-9716.

1. Arroz - Pesquisa - América Latina. 2. Arroz - Congresso. I. Reunião
Nacional de Pesquisa de Arroz, 5., 1994, Goiânia. II. Pinheiro, B. da S.,
colab. III. Guimarães, E. P., colab. IV. EMBRAPA. Centro Nacional de
Pesquisa de Arroz e Feijão (Goiânia, GO). V. Título. VI. Série.

CDD 633.18

© Embrapa, 1996.

APRESENTAÇÃO

A Rede Internacional para a Avaliação Genética do Arroz (INGER) na América Latina e Caribe vem, desde 1985, organizando reuniões técnicas trienais com o objetivo de incentivar a integração técnica entre os países membros. Por sua vez, a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (Embrapa-CNPAP), em sua função coordenadora da pesquisa de arroz no Brasil, promove periodicamente a realização da Reunião Nacional de Pesquisa de Arroz (RENAPA). A referida reunião serve como fórum de discussão e atualização de conhecimentos em arroz, não só para a pesquisa como também para os diversos segmentos envolvidos com a cultura.

A convergência da época de realização e a existência de objetivos comuns propiciaram que os dois eventos fossem reunidos, oferecendo à Embrapa-CNPAP a honrosa oportunidade de sediar, em Goiânia, GO, de 21 a 25 de março de 1994, em conjunto com a V RENAPA, a IX Conferência Internacional de Arroz para a América Latina e o Caribe.

O evento teve como objetivo central analisar e recomendar alternativas para aumentar o potencial produtivo e a produção na América Latina e Caribe. Para tanto, enfocou quatro temas estratégicos: perspectivas de incremento do potencial produtivo, sob o enfoque genético e fisiológico; possibilidade de integração da cultura a novos sistemas de cultivo; aspectos de produção, comercialização e usos alternativos, visando a diversificação de mercados e demandas; e modelos institucionais de pesquisa.

Consideramos que o evento foi particularmente bem-sucedido, reunindo 235 participantes, 30% dos quais oriundos de outros países da América Latina bem como dos Estados Unidos, Ásia e África. Os temas abordados tiveram ampla receptividade entre os participantes devido à sua modernidade e aplicabilidade, tanto em nível da pesquisa quanto dos diferentes segmentos representados no evento e relacionados com ensino, extensão rural, produção, agroindústria, etc.

O presente documento é uma compilação dos pôsteres e resultados dos grupos de trabalho, servindo como registro das atividades realizadas, visando a difusão das idéias e a adoção das recomendações.

Estamos seguros de que os resultados do evento, incluindo a integração, intercâmbio de idéias e discussão, deverão trazer reflexos importantes no planejamento de ações futuras e na indicação de soluções para os problemas da cultura de arroz na América Latina e Caribe.

Homero Aidar
Chefe do CNPAF

SUMÁRIO

| | |
|------------------|----|
| INTRODUÇÃO | 29 |
|------------------|----|

TEMA: POTENCIAL DE RENDIMENTO

1. VARIABILIDADE GENÉTICA

| | |
|--|----|
| . Análise multivariada da divergência genética dos progenitores da população de arroz irrigado CNA-IRAT 4/0/3 O.P. de Moraes, J.C. Silva, C.D. Cruz, A.J. Regazzi e P.C.F. Neves..... | 35 |
| . Avaliação da reação à brusone da folha em 50 cultivares de arroz da América Latina e de oito cultivares diferenciais A. Salih e N. Delgado | 36 |
| . Avaliação de cultivares e linhagens de arroz para resistência à mancha-de-grãos N.S. de Souza, J.G. de Abreu e A.S. Prabhu | 37 |
| . Avaliação de genótipos de arroz irrigado para a eficiência de utilização de nitrogênio, fósforo e potássio N.K. Fageria, P.H.N. Rangel e A.M. Carvalho | 38 |
| . Base genética das cultivares de arroz (<i>Oryza sativa</i> L.) irrigado no Brasil P.H.N. Rangel, E.P. Guimarães e P.C.F. Neves | 39 |
| . Caracterização da diversidade genética e virulência de <i>Pyricularia grisea</i> Sacc. para o desenvolvimento de resistência à brusone do arroz F. Correa-Victoria, E.P. Guimarães e C.P. Martínez | 40 |
| . Caracterização do vírus da “Hoja Blanca” do arroz e desenvolvimento de novas estratégias de resistência L.A. Calvert, Z. Lentini, I. Lozano, M. Cuervo, E. Tabares, J. Dominguez e B.C. Ramírez | 41 |

| | |
|---|----|
| <ul style="list-style-type: none"> . Coleta de germoplasma de arroz (<i>Oryza sativa</i> L.) no Estado de Alagoas | 42 |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> ✓ A.L.C. dos Santos, F.M. Queiroz e F. G. da Silva | 42 |
| <ul style="list-style-type: none"> . Conservação de germoplasma de arroz | 43 |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> M.S. Freire, A. de B. Freire e N.R. de A. Vieira | 43 |
| <ul style="list-style-type: none"> . Controle genético da brusone em relação à fertilização nitrogenada em arroz de sequeiro | 44 |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> A.S. Prabhu, M.C. Filippi e F.J.P. Zimmermann | 44 |
| <ul style="list-style-type: none"> . Desenvolvimento de genótipos mutantes de arroz irrigado através de irradiação gama | 45 |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> T. Ishiy | 45 |
| <ul style="list-style-type: none"> . Estudos de variação somaclonal para resistência à brusone do arroz | 46 |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> L.G. de Araújo, A.S. Prabhu e A. de B. Freire | 46 |
| <ul style="list-style-type: none"> . Linhagens de arroz resistentes à brusone (<i>Pyricularia oryzae</i> Cav.) para o Estado do Rio Grande do Sul | 47 |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> P.S. Carmona, D. Kempf e A.F. de Rosso | 47 |
| <ul style="list-style-type: none"> . Mapeamento de genes de resistência às linhagens MGR colombianas de brusone do arroz | 48 |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> G. Gallego, A. Badillo, J. Lopez, M.V. Montenegro, C. Martínez, F. Correa-Victoria e J. Tohme | 48 |
| <ul style="list-style-type: none"> . Mutação induzida para reduzir ciclo e altura de planta em arroz de sequeiro | 49 |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> R. Bazoni, E.M. de Castro, E.P. Guimarães, M.J. de O. Zimmermann e F.J.P. Zimmermann | 49 |
| <ul style="list-style-type: none"> . Resistência das cultivares de arroz do Viveiro Nacional de Brusone no Estado de São Paulo: 1986/87 a 1988/89 | 50 |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> J. Soave, L.E. Azzini, O. Tisselli Filho, O.V. Villela, A.L.M. Martins e A.S. Prabhu | 50 |

| | |
|---|----|
| . Resistência das cultivares de arroz do Viveiro Nacional de Brusone no Estado de São Paulo: 1989/90 a 1992/93 J. Soave, L.E. Azzini, C.R. Bastos, O.V. Villela, A.L.M. Martins e A.S. Prabhu | 51 |
| . Resposta diferencial de linhagens de arroz de sequeiro à fertilidade do solo N.K. Fageria, E.P. Sant'Ana, E.M. de Castro, O.P. de Moraes e F.P. Moura Neto | 52 |
| . Severidade da queima-das-bainhas em arroz irrigado L.B. Dode, A.S. Ribeiro, A.S. Terres., E.A. Rosseto e P. Silveira Jr. .. | 53 |
| . Tamanho de amostra para avaliação de <i>Pyricularia grisea</i> Sacc. em populações segregantes de arroz I.O. Geraldi e E.P. Guimarães | 54 |
| . Utilização da base de dados das cultivares de arroz lançadas na América Latina e no Caribe durante o período 1986/93 L.E. Berrío O. | 55 |
| . Variabilidade genética de caracteres radiculares e da parte aérea entre cultivares de arroz (<i>Oryza sativa</i> L.) tradicionalmente cultivadas em sequeiro E.P. Sant'Ana | 56 |
| . Variabilidade genética utilizada e distribuída pelo programa de melhoramento de arroz do CIAT, para solos ácidos, no período de 1984-1989 E.P. Guimarães e J. Borrero C. | 57 |

2. PROGRESSO GENÉTICO

| | |
|--|----|
| . Desempenho do programa de melhoramento genético do arroz (<i>Oryza sativa</i> L.) de sequeiro no Estado de Minas Gerais A.A. Soares e M.A.P. Ramalho | 58 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| . Estimativa do progresso genético obtido pelo programa de melhoramento de arroz irrigado em Minas Gerais A.A. Soares, M.A.P. Ramalho e A.F. de Souza | 59 |
| . Ganho genético obtido em arroz de sequeiro (<i>Oryza sativa</i> L.) no Estado do Paraná de 1975 a 1989 N.S. Abbud, R. Vencovsky, L.O. Colasante e B. Cury | 60 |
| . Ganhos de seleção numa população de arroz irrigado oriunda de intercruzamentos usando macho-esterilidade genética R.E. Servellon-Rodrigues, P.H.N. Rangel e F.J.P. Zimmermann | 61 |
| . Parâmetros genéticos da população de arroz irrigado CNA-IRAT 4/0/3 O.P. de Moraes, J.C. Silva, C.D. Cruz, A.J. Regazzi e P.C.F. Neves | 62 |
| . Progresso na seleção para precocidade no programa de melhoramento de arroz para solos ácidos do CIAT J. Borrero C. e E.P. Guimarães | 63 |

3. ESTRATÉGIAS DE MELHORAMENTO

| | |
|---|----|
| . Adaptação de genótipos de arroz na Região Sul do México E.A. Ayon Ramos e L. Hernández Aragón | 64 |
| . Análise de dados categóricos. 1. Método genealógico vs cultivo de anteras para a geração de linhas com resistência estável à brusone: uma aplicação de análise estratificada e de modelos Logit M.C. Amézquita, C.P. Martínez, F. Correa-Victoria e G. Lema | 65 |
| . Análise de dados categóricos. 2. Uso de um modelo logístico para avaliação de progresso genético para resistência à brusone M.C. Amézquita, E.P. Guimarães, F. Correa-Victoria e G. Lema | 66 |
| . Análise de dados categóricos. 3. Determinação do período mínimo de avaliação para caracterizar cultivares para resistência à brusone M.C. Amézquita, E.P. Guimarães, F. Correa-Victoria e G. Lema | 67 |

| | |
|--|----|
| . Avaliação da heterose de híbridos entre genótipos brasileiros, japoneses e filipinos de arroz de sequeiro A. Ando, G.K. Nagata, R. Carbonera e A. Tulmann Neto | 68 |
| . Avaliação de linhas avançadas de arroz para os pequenos agricultores da Guatemala J. Ramírez Garcia e W. Ramiro Pazos M. | 69 |
| . Avaliação do comportamento de cultivares comerciais e linhas avançadas de arroz nos “Llanos Orientales” da Venezuela A.J. Herrera, E. Teran e R. Yajure | 70 |
| . Avaliação e seleção de genótipos de arroz (<i>Oryza sativa</i> L.) nas condições dos “Llanos Orientales” da Venezuela J. Aguilar, J.R. Cedeño, J. Merazo e J.E. Fendel Alvarez | 71 |
| . Arroz híbrido no Brasil P.C.F. Neves, E.M. de Castro e P.H.N. Rangel | 72 |
| . Arroz híbrido no CIRAD-CA J. Taillebois, L. Seguy e S. Bouzinac | 73 |
| . Capacidade de combinação relacionada ao melhoramento de híbridos de arroz J.S. Aceves | 74 |
| . Coincidência entre avaliações realizadas em arroz em diferentes países da América Latina C.A. Moquete e E.P. Guimarães | 75 |
| . Comparação dos parâmetros genéticos da reação à brusone de duas populações de arroz desenvolvidas pelo cultivo de anteras e método genealógico I. Pérez-Almeida, Z. Lentini e E.P. Guimarães | 76 |
| . Competição de cultivares e linhagens de arroz de sequeiro no Estado de Alagoas F.S. Batista, L.C.G. Barros e F.G. da Silva | 77 |

| | |
|--|----|
| . Correlações entre características alogâmicas e agronômicas em arroz (<i>Oryza sativa</i> L.) P.C.F. Neves, E.P. Guimarães e J.E. Taillebois | 78 |
| . Cultivo “in vitro” de anteras de três cultivares de arroz do grupo <i>indica</i> irradiada com CO ⁶⁰ M.L. Batalla Villegas | 79 |
| . Desenvolvimento de cultivares de arroz para as condições de irrigação na selva peruana S. Panta S., A. López U. e C. Bruzzone C. | 80 |
| . Dez anos de cultivo de anteras para melhoramento de arroz no CIRAD-CA D. Filloux, B. Courtois e E. Guiderdoni | 81 |
| . Ensaios de avaliação de famílias S ₂ de arroz irrigado em Roraima A.C.C. Cordeiro e P.H.N. Rangel | 82 |
| . Estratégias e resultados no melhoramento de arroz de sequeiro no WARDA M.P. Jones | 83 |
| . Estudo do comportamento de genótipos de arroz irrigado na região do submédio São Francisco em Pernambuco F.G. da Silva, C.J. da Anunciação Filho e O.V. dos Reis | 84 |
| . Genótipos “RHS”: novos avanços no melhoramento genético do arroz de sequeiro no México L. Tavitas Fuentes e L. Hernández Aragón | 85 |
| . Herança da tolerância à toxidez ao alumínio em arroz (<i>Oryza sativa</i> L.) em um solo ácido de savana dos “Llanos Orientales” da Colômbia H. Delgado e E.P. Guimarães | 86 |
| . Índice de seleção para rendimento e resistência parcial à brusone em populações recorrentes de arroz de sequeiro S. Veillet, M. Chatel, M.C. Filippi e P.C.F. Neves | 87 |

| | |
|--|-----------|
| . Influência do citoplasma sobre a expressão da temperatura de gelatinização em arroz (<i>Oryza sativa</i> L.) | |
| J. Holguín, C.P. Martínez, F. Pérez-Cuevas e E. Granados | 88 |
| . Influência do citoplasma sobre a expressão do centro-branco em arroz (<i>Oryza sativa</i> L.) | |
| J. Holguín, C.P. Martínez, F. Pérez-Cuevas e E. Granados | 89 |
| . Influência do nitrogênio na produção de haplo-diplóides de arroz irrigado através do cultivo <i>in vitro</i> de anteras | |
| A.M. Magalhães Jr., O.A. Avozani, J.A. Peters, A.L. Terres e M.A. Marassi | 90 |
| . Interação de auxinas x genótipos híbridos de arroz (<i>Oryza sativa</i> L.): indução de calos e regeneração <i>in vitro</i> | |
| A. de B. Freire e A.T. da Silva | 91 |
| . Introdução de novas cultivares de arroz no Peru | |
| A. Fernández García | 92 |
| . Introdução e avaliação de cultivares de arroz de sequeiro em Rondônia | |
| J.C.F. Santos, A. Garcia e D.M.P. Azevedo | 93 |
| . Introdução e avaliação de cultivares e linhagens de arroz irrigado na região do Baixo São Francisco, em Alagoas | |
| F.G. da Silva, F.S. Batista e L.C.G. Barros | 94 |
| . Melhoramento de germoplasma de arroz para a América Latina e Caribe (ALC): uso de seleção recorrente | |
| M. Chatel, E.P. Guimarães e C. Huertas | 95 |
| . Melhoramento do arroz irrigado no Estado de Santa Catarina | |
| S. Yokoyama | 96 |
| . Metodologia para aplicação da biotecnologia nos projetos de melhoramento de arroz na Argentina | |
| M.A. Marassi e L.A. Mroginski | 97 |

| | |
|---|-----|
| . Obtenção de cultivares de arroz para Calabozo, Guárico, Venezuela V. Valdiviezo E. | 98 |
| . O programa de melhoramento genético de arroz das Granjas 4 Irmãos S.A.: uma iniciativa privada na pesquisa M.A.B. Rocha, R.L.G. Luzzardi, R.M. Martins e M.C.D. Ferreira | 99 |
| . Seleção de arroz de sequeiro (<i>Oryza sativa</i> L.) para cultivo associado J.S. Chauhan, C.V. Singh e V.S. Chauhan | 100 |
| . Seleção recorrente em arroz no CIRAD-CA M. Chatel, J. Taillebois, N. Ahmadi e R. Dechanet | 101 |
| . Seleção recorrente: metodologia para desenvolver resistência à brusone em arroz E.P. Guimarães, F. Correa-Victoria e E. Tulande | 102 |
| . Seleção recorrente para resistência parcial à brusone na folha em arroz de sequeiro M.C. Filippi, P.C.F. Neves, J.L. Notteghem e A.S. Prabhu | 103 |
| . Tamanho de amostra para avaliação do comprimento de estigma em arroz (<i>Oryza sativa</i> L.) F. Breseghello, P.C.F. Neves e P.H.N. Rangel | 104 |
| . Tolerância de vários genótipos de arroz (<i>Oryza sativa</i> L.), sob diferentes níveis de alumínio, no meio de cultura "N6" <i>in vitro</i>: indução e crescimento de calos e plântulas A.T. da Silva, A. de B. Freire e R. de M. Oliveira | 105 |
| . O uso de espécies selvagens de arroz no melhoramento genético do arroz irrigado P.H.N. Rangel, A.S. Prabhu e P.C.F. Neves | 106 |

4. NOVAS CULTIVARES

- . **Avaliação de cultivares e linhagens de arroz para condições de irrigação e sequeiro em Trinidad**
J.E. William Georges 107

- . **BR/MS-2: nova cultivar de arroz irrigado para o Mato Grosso do Sul**
J.C. Heckler 108

- . **INIAP 12: nova cultivar de arroz de alto rendimento, precoce e resistente à *Pyricularia grisea* Sacc.**
F.A. Andrade E. 109

- . **Lançamento da linha CT6079-F3 (CAPI-93)**
J.F. Mendoza S. 110

- . **Novas cultivares de arroz de sequeiro para o Estado do Paraná**
L.O. Colasante, N.S. Abudd e B. Cury 111

- . **Oryzica Caribe 8: nova cultivar de arroz para o Caribe e “Llanos Orientales” da Colômbia**
A. Dávalos Rojas 112

- . **Oryzica Turipaná 7: cultivar de arroz moderna para o sistema de sequeiro não-mecanizado da Colômbia**
B. Rivera e A. Ramírez 113

- . **Resultados preliminares da adoção de nova cultivar de arroz de sequeiro para solos ácidos das savanas colombianas**
A. Ramírez, E.P. Guimarães e R.H. Aguirre 114

- . **Seleção de cultivares de arroz de sequeiro em Santa Cruz, Bolívia**
R. Guzmán, J. Herrera e T. Tanaka 115

5. ASPECTOS FISIOLÓGICOS

- . **Validação de linhas promissoras de arroz com novas fontes genéticas**
R. Tinoco, R. Campos e M. Carrera 116

| | |
|---|-----|
| . Alelopatia e autotoxicidade em arroz de sequeiro A.P. Ruschel e M.M. de Paula | 117 |
| . Análise de crescimento e desenvolvimento de cinco genótipos de arroz (<i>Oryza sativa</i> L.) em condições do agroecossistema irrigado E. García Q. e M.C. López | 118 |
| . Atributos de resistência à seca da cultivar de arroz Rio Paranaíba e de seus progenitores B. da S. Pinheiro, M. de Raissac, M.P. do Carmo e E. Ferreira Jr. | 119 |
| . Caracterização da resposta de grupos de cultivares de arroz submetidos à deficiência hídrica no período reprodutivo M.T. Ricci e B. da S. Pinheiro | 120 |
| . Caracterização de genótipos de arroz cultivados em duas épocas de semeadura e sob irrigação suplementar por aspersão. 1. Características fenológicas D. Fornasieri Filho, R.M. Endo e N.A.N. Fonseca | 121 |
| . Caracterização de genótipos de arroz cultivados em duas épocas de semeadura e sob irrigação suplementar por aspersão. 2. Características produtivas R.M. Endo, D. Fornasieri Filho, N.A.N. Fonseca e T. Matsuo | 122 |
| . Caracterização de genótipos de arroz cultivados em duas épocas de semeadura e sob irrigação suplementar por aspersão. 3. Características biométricas e de engenho R.M. Endo, D. Fornasieri Filho e N.A.N. Fonseca | 123 |
| . Coefficientes de migração de cultivares tradicionais e melhoradas de arroz de sequeiro submetidas ao déficit hídrico J.A. Pereira, J.T. Sobrinho e N.E. de M. Beltrão | 124 |
| . Comportamento do potencial produtivo do arroz em diferentes microclimas E. Nicolini Rios e A. Fernández | 125 |

| | |
|--|-----|
| . Comportamento produtivo de cultivares tradicionais e melhoradas de arroz de sequeiro em condições de deficiência hídrica | |
| J.A. Pereira, J.T. Sobrinho e N.E. de M. Beltrão | 126 |
| . Cultivares de arroz e idades de mudas para transplântio | |
| O.V. Vilella, O. Tisselli Filho e C.R. Bastos | 127 |
| . Distribuição de massa seca na parte aérea de três cultivares de arroz irrigado | |
| J.T. Paranhos, E. Marchezan e L.M.C. Dutra | 128 |
| . Efeito da desfolha em diferentes níveis e épocas na produção de arroz irrigado | |
| E.C. Costa, D. Link e M.A.G. Costa | 129 |
| . Efeito de baixas temperaturas mínimas na fertilidade dos grãos e produção de cultivares de arroz irrigado, na região sul do Paraná | |
| M.T. Fukushima, T. Alberti, L.O. Colosante e B. Cury | 130 |
| . Efeito do tratamento de sementes com ácido giberélico sobre o desempenho da cultura de arroz irrigado | |
| A.D. Dias e A. da S. Gomes | 131 |
| . Exigências bioclimáticas da cultura principal e da soca de arroz irrigado | |
| A.B. dos Santos e E.J.V. Lobato | 132 |
| . Padrão de perfilhamento, taxa e duração de acúmulo de matéria seca nos grãos de cultivares de arroz irrigado, em dois sistemas de semeadura | |
| P.R.F. da Silva, P.R. de Souza, V.G. Menezes, M.M. Trezzi, A.B. da Rocha e P.R.A. Silva | 133 |
| . Tolerância ao frio de novas cultivares de arroz no Uruguai | |
| P. Blanco, F. Pérez de Vida e A. Roel | 134 |

TEMA: INTEGRAÇÃO DA CULTURA A NOVOS
SISTEMAS AGRÍCOLAS

ARROZ DE SEQUEIRO

6. SISTEMA CONSORCIADO ARROZ-PASTAGEM

- . **Sistema Barreirão: arranjo espacial do arroz de sequeiro consorciado com *Brachiaria brizantha***
J. Kluthcouski, I.P. de Oliveira, L.G. Dutra, T. de A. Portes e L.P. Yokoyama 137
- . **Sistema Barreirão: competição entre o capim braquiária no consórcio com arroz, milho e milheto**
T. de A. Portes, J. Kluthcouski, A. Silveira Filho, I.P. de Oliveira e L. G. Dutra 138
- . **Sistema Barreirão: densidade de semeadura da forrageira**
L.G. Dutra, E.T. Oliveira, J. Kluthcouski, I.P. de Oliveira, L.H. Buso e L.P. Yokoyama 139
- . **Sistema Barreirão: emprego do fosfato natural de Patos em comparação com formulação comercial**
I.P. de Oliveira, J. Kluthcouski, L.G. Dutra, T. de A. Portes e E. Ferreira 140
- . **Sistema Barreirão: misturas de termofosfatos e fórmulas comerciais**
I.P. de Oliveira, T. de A. Portes, L.G. Dutra, J. Kluthcouski e L.H. Buso 141
- . **Sistema Barreirão: misturas fosfato-gesso**
L.H. Buso, I.P. de Oliveira, J. Kluthcouski, L.G. Dutra e J. de C. Gomide 142
- . **Sistema Barreirão: níveis de adubação básica**
T. de A. Portes, L.G. Dutra, J. Kluthcouski, L.P. Yokoyama e L.H. Buso 143

- . **Comportamento de cultivares de arroz de sequeiro com irrigação suplementar sob diferentes doses de adubação nitrogenada em cobertura**
O. Arf, S. Buzetti, M.E. de Sá, R.A.F. Rodrigues, M. de F. Stradiotto e A. Javarez Júnior **144**

7. SISTEMA SOB IRRIGAÇÃO SUPLEMENTAR

- . **Efeito da densidade populacional na produção de cultivares de arroz de sequeiro, com irrigação suplementar por aspersão no Estado de São Paulo**
L.H.S.M. de Castro, C.R. Bastos, L.E. Azzini, O. Tisselli Filho e N. Bortoletto **145**
- . **Efeitos de espaçamento entrelinhas, adubação e cultivar na produtividade do arroz irrigado por aspersão, cultivado em sucessão ao feijão**
L.F. Stone e A.L. Pereira **146**
- . **Efeito do espaçamentos entrelinhas e densidade populacional sobre o comportamento de diversas cultivares de arroz de sequeiro sob irrigação suplementar**
O. Arf, R.A.F. Rodrigues, S. Buzetti, M.E. de Sá, M. de F. Stradiotto e A.R.M.P. Pastana **147**
- . **Respostas de cultivares de arroz de sequeiro sob irrigação suplementar à época de aplicação do nitrogênio em cobertura: produção e qualidade de grãos e de sementes**
M.E. de Sá, O. Arf, S. Buzetti e C.R. Perozim **148**

8. ZONEAMENTO AGRÍCOLA

- . **Zoneamento agroclimático para o arroz de sequeiro no Estado de Goiás**
S.C. Silva, E.J.V. Lobato, E.D. Assad, E.E. Sano, H.S. Bezerra, M.A.C. Cunha, S. Steinmetz e F.A.M. Silva **149**

9. PRAGAS E DOENÇAS

- . **Cupim rizófilo em arroz de sequeiro no Estado de Goiás**
E. Ferreira, C. Czepak e J.A. Diniz 150

- . **Diversidade varietal em trigo para resistência à infecção na espiga por *Pyricularia oryzae* Cav. originária de arroz, trigo e gramínea daninha**
A.S. Prabhu, M.C. Filippi e A.D. Cánovas 151

- . **Efeito de fungicidas sistêmicos sobre a mancha-dos-grãos do arroz**
N.S. de Souza e J.G. de Abreu 152

- . **Efeitos de práticas culturais sobre pragas do arroz de sequeiro**
E. Ferreira, J. Kluthcouski, P.M. da Silveira e A.B. dos Santos 153

- . **Estudos básicos de predadores de algumas pragas nos “Llanos Orientales” da Colômbia**
H. Bastidas L. 154

- . **Fungos associados a sementes de arroz**
M.A.S. Mendes e A.S. Oliveira 155

- . **Fungos de arroz de importância quarentenária no Brasil**
M.A.S. Mendes e M.A.S.V. Ferreira 156

- . **Tratamento térmico seco para controle de fungos em sementes de arroz**
J.N.L. Fonseca, M.A.S. Mendes e F. da S. Jordão 157

10. PLANTAS DANINHAS

- . **Comportamento do Trifluralin (formulação 600g/l) em pré-emergência na cultura do arroz de sequeiro**
A. Silveira Filho 158

11. MANEJO DO SOLO E DA PLANTA

- . **Avaliação de métodos de recomendação de calagem para o arroz de sequeiro cultivado em Latossolo Vermelho-Escuro Álico do Paraná**
A. Costa, M.S. Parra e E.L. de Oliveira 159

- . **Deficiência de sílica em arroz de sequeiro em solos de savana altamente degradados da Colômbia. I. Evidência de limitação importante na produção**
D.K. Friesen, J.I. Sanz, F. Correa-Victoria, M.D. Winslow, K. Okada, L.E. Datnoff e G.H. Snyder 160

- . **Deficiência de sílica em arroz de sequeiro em solos de savana altamente degradados da Colômbia. II. Doenças e qualidade de grão**
F. Correa-Victoria, L.E. Datnoff, M.D. Winslow, K. Okada, D.K. Friesen, J.I. Sanz e G.H. Snyder 161

- . **Efeitos da aplicação de nitrogênio e/ou potássio em cobertura no arroz de sequeiro no Estado de Goiás: produtividade**
L.G. Dutra, I.P. de Oliveira, J. Kluthcouski, L.P. Yokoyama e L.H. Buso 162

- . **Efeitos do preparo do solo sobre o armazenamento e consumo de água pelo arroz de sequeiro em Latossolo Vermelho-Escuro**
J.A.A. Moreira 163

ARROZ IRRIGADO

12. SISTEMA DE PLANTIO DIRETO

- . **Avaliação de sistemas de preparo do solo e plantio de arroz**
A.R. Marín, H.D. Ligier e H.R. Bogado 164

- . **Controle de plantas daninhas em plantio direto de arroz**
P.E. Lockett e A.D. Carcaño 165

| | |
|---|-----|
| . Desempenho do arroz irrigado no sistema de plantio direto A. da S. Gomes, R.O. de Sousa e E.A. Pauletto | 166 |
| . Efeito do herbicida Sulfosate no controle do arroz vermelho e capim-arroz no sistema de cultivo mínimo em arroz irrigado J.K. Abud | 167 |
| . Efeito do sistema de semeadura no rendimento de grãos e nos componentes do rendimento de cultivares de arroz irrigado P.R.F. da Silva, P.R. de Souza, V.G. Menezes, M.M. Trezzi, A.B. da Rocha e P.R.A. Silva | 168 |
| . Efeitos da combinação dos herbicidas Glyphosate e Pendimethalin, após a semeadura do arroz, no sistema de cultivo mínimo, no controle do arroz vermelho e do capim-arroz J.K. Abud | 169 |
| . Espaçamento entrelinhas e densidade de semeadura para o arroz irrigado no sistema de plantio direto R.O. de Sousa, A. da S. Gomes e J.F. da S. Martins | 170 |
| . Influência da adubação nitrogenada na interceptação e uso da radiação solar pela cultivar BR-IRGA 414 em semeadura direta S. Steinmetz, R. de O. Souza, A. da S. Gomes e A. de A. Leripio | 171 |

13. SISTEMA CONSORCIADO COM PEIXES E SUÍNOS

| | |
|---|-----|
| . Sistema de produção para consorciação de suínos com peixe e arroz A.L. Castro, N.G. Ramos, S.D. de Albuquerque e J.G. Barbosa | 172 |
|---|-----|

14. PRAGAS E DOENÇAS

| | |
|---|-----|
| . Alguns locais de hibernação do percevejo-da-haste-do-arroz na região central do Rio Grande do Sul D. Link, J.G. Naibo e J.P. Pelentir | 173 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| . Comportamento de <i>Holochilus</i> sp. na cultura do arroz irrigado P.R. Maffini, D. Link e A.D. Grutzmacher | 174 |
| . Controle do gorgulho aquático do arroz pelo Fipronil e óleo mineral associado ao fungo <i>Beauveria bassiana</i> L.G. Leite, H.M. Takada, C.L. Cardoso, O.V. Villela, A. Batista Filho e J.C. Aguiar | 175 |
| . Controle de <i>Oryzophagus oryzae</i> (Costa Lima, 1936) com inseticidas piretróides J.F. da S. Martins, M. Botton, J.J. Carbonari, M.D. Canever e M.R. Moreira | 176 |
| . Controle químico da bicheira-da-raiz em arroz irrigado J.V. de Oliveira | 177 |
| . Cultivares de arroz e interação com agentes de controle biológico para a doença queima-das-bainhas sob condições de irrigação D. Aristizábal | 178 |
| . Efeito da época de transplântio do arroz irrigado e de cultivares na incidência de larvas do gorgulho aquático L.G. Leite, C.L. Cardoso, O.V. Villela, A. Batista Filho, H.M. Takada e J.R. Pereira | 179 |
| . Efeitos da lâmina de água e da densidade de semeadura sobre o desenvolvimento da queima-das-bainhas em arroz H. Nass, H. Rodriguez, C. Barrios, O. Páez, N. Delgado, Z. Suárez e L. Alemán | 180 |
| . Etologia do <i>Myocastor coypus</i> na cultura do arroz irrigado D. Link, P.R. Maffini e A.D. Grutzmacher | 181 |
| . Estudo agrometeorológico da queima-das-bainhas em arroz para a zona de Saldaña-Tolima, Colômbia M.P. Guzmán G. e F. Boschell | 182 |

| | |
|--|-----|
| . Fatores relacionados ao “retorcimento” do arroz que afetam o rendimento | |
| A.L. Tapiero | 183 |
| . Influência da seca no “retorcimento” do arroz, no estágio de plântula | |
| A.L. Tapiero | 184 |
| . Manejo integrado de <i>Spodoptera frugiperda</i> no cultivo do arroz em Cuba | |
| R. Meneses e V. Cordero | 185 |
| . Nematóides detectados em sementes de arroz associados ao germoplasma introduzido no Brasil | |
| R.C.V. Tenente, E.S.B.G. Costa Manso e M.A.S. Mendes | 186 |
| . Possibilidades de manejo da brusone do arroz através do ajuste da época de plantio na Guiana | |
| A.K. Sharma, J.S. Nanda e K. McAllister | 187 |
| . Simulador do dano causado pela bicheira-da-raiz em cultivares de arroz irrigado | |
| J.F. da S. Martins, M. Botton e J.J. Carbonari | 188 |
| 15. PLANTAS DANINHAS | |
| . Alelopatia: uma alternativa inovadora para controlar plantas daninhas ao arroz (<i>Oryza sativa</i> L.) | |
| R.H. Dilday, W. Yan, J. Lin e T.L. Lavy | 189 |
| . Avaliação de arroz vermelho na semente certificada de arroz na República Dominicana | |
| J.O. Sánchez | 190 |
| . Avanços na fisiologia e manejo do arroz vermelho | |
| F.A. Montealegre | 191 |

| | |
|--|------------|
| . Comparação de índices de crescimento e desenvolvimento de alguns tipos de arroz vermelho e das cultivares Oryzica 1 e Oryzica Llanos 5 | |
| E. Garcia Q. e R.A. Regino Noriega | 192 |
| . Controle do arroz vermelho (<i>Oryza sativa</i> L.) no sistema de semeadura de arroz pré-germinado | |
| J.A. Petrini, F.E. Xavier, O.S. Silva, D.F. Franco e J.P. Artuzi | 193 |
| . Cultivar, espaçamento e controle de plantas daninhas na produção de arroz irrigado (<i>Oryza sativa</i> L.) | |
| A. Silveira Filho | 194 |
| . Efeitos de diferentes doses do herbicida Clodinafop sobre o capim-arroz na cultura do arroz irrigado | |
| O.S. Silva e F.E. Xavier | 195 |
| . Infestações de diferentes espécies e densidades de plantas daninhas: prognóstico de perdas na colheita para o manejo econômico de plantas daninhas do arroz | |
| A.J. Fischer e A. Ramírez | 196 |
| . Manejo da água e controle de plantas daninhas em arroz irrigado | |
| E. Furlani Jr., J.R. Machado e E.D. Velini | 197 |
| . Potencial de reinfestação do arroz vermelho | |
| E. Marchezan e F. Cirolini | 198 |
| . Quantificação da competição, do acúmulo de matéria seca e da dormência da semente de alguns fenótipos de arroz vermelho e da cultivar Oryzica Llanos 5 | |
| E. Garcia Q. e R. A. Regino Noriega | 199 |
| . Viabilidade de sementes de arroz daninho em função do manejo d'água e da sua profundidade no solo | |
| J.A. Petrini, A.S. Gomes, D.F. Franco, O.J. Smiderle e J.P. Artuzi | 200 |

16. MANEJO DO SOLO E DA PLANTA

- . **Alternativas para aumentar o aproveitamento dos fertilizantes nitrogenados pela cultura do arroz nas condições cubanas**
M. Garcia 201
- . **Eficiência de fertilizantes fosfatados em lavouras de arroz de Corrientes, Argentina**
R. Melgar, J. Casco, M. Figueroa e C. Sanabria 202
- . **Efeito da calagem, enxofre e micronutrientes no rendimento de grãos de arroz em solos de várzeas de Minas Gerais**
M.B. de Paula, J.G. de Carvalho e E.Z. Galvão 203
- . **Estudo de espaçamento e densidade de semeadura em cultivares de arroz irrigado no Estado de São Paulo**
L.H.S.M. de Castro, L.E. Azzini, C.R. Bastos, O. Tisselli Filho e P.B. Gallo 204
- . **Fertilização do arroz nos “Llanos Orientales” da Colômbia**
J.E. Baquero 205
- . **Manejo agronômico para altos rendimentos em uma cultivar moderna de arroz**
F.J. Osuna Canizalez e A. Turrent Fernández 206
- . **Manejo de água e de fertilizante potássico na cultura do arroz irrigado**
A.B. dos Santos, N.K. Fageria e L.F. Stone 207
- . **Otimização da fertilização edáfica com aplicação de microorganismos no cultivo de arroz**
G.P. Pardo Becerra 208
- . **Uso do *Azospirillum* como biofertilizante na cultura do arroz**
A.C. Velasco, R. Castro, M.C. Nápoles, F. Cuevas-Pérez, G. Díaz e T. Hernández 209

**TEMA: INTEGRAÇÃO DE MERCADOS E DIVERSIFICAÇÃO
DO CONSUMO DE ARROZ**

17. CONJUNTURA ORIZÍCOLA

- . Análise econômica do sistema Barreirão: renovação de pastagens degradadas em consórcio com grãos**
L.P. Yokoyama, J. Kluthcouski, I.P. de Oliveira e J. de C. Gomide **213**
- . Comparação agroeconômica do sistema de produção de arroz na Bacia da Lagoa Mirim: um projeto binacional entre Brasil e Uruguai**
E. Zaffaroni, E. Garcia, G. Scarlato e C. Pérez A. **214**
- . A cultura do arroz na Região Centro-Oeste: aspectos socioeconômicos**
A.C.M. Igreja, L.P. Yokoyama e M.B. Rocha **215**
- . Diagnóstico do perfil do produtor de arroz do Estado de Goiás**
J. de Almeida, L.P. Yokoyama, A.C.M. Igreja e M.B. Rocha **216**
- . Diagnóstico do perfil do produtor de arroz do Estado de Mato Grosso**
A.M.S. Martiniano, L.P. Yokoyama, A.C.M. Igreja e M.B. Rocha **217**
- . Diagnóstico do perfil do produtor de arroz do Estado de Mato Grosso do Sul**
S.A. Ribeiro, L.P. Yokoyama, A.C.M. Igreja e M.B. Rocha **218**
- . Diagnóstico do perfil do produtor de arroz do Estado do Tocantins**
E. de O. Santos, L.P. Yokoyama, A.C.M. Igreja e M.B. Rocha **219**
- . Expansão das fronteiras produtivas do arroz na província de Buenos Aires, Argentina**
J.J.N. Marassi **220**

| | |
|---|-----|
| . Importância econômica do preparo do solo no sistema Barreirão: renovação de pastagens degradadas em consórcio com grãos L.P. Yokoyama, J. Kluthcouski, I.P. de Oliveira, J. de C. Gomide e L.G. Dutra | 221 |
| . Incremento da produtividade da cultura do arroz nos “Llanos Orientales” da Venezuela L. Alvarez L. | 222 |
| . Produtividade de três sistemas de cultivo de arroz no Panamá R. Lasso Guevara e L. Martínez | 223 |
| . Rentabilidade econômica do arroz irrigado no Brasil H.R. Rodigheri e Y. Sampaio | 224 |
| . Situação atual da lavoura orizícola no Estado de Roraima A.C.C. Cordeiro | 225 |

18. ALTERNATIVAS DE UTILIZAÇÃO

| | |
|--|-----|
| . Diversos usos do farelo de arroz: potencialidade na América Latina e no Caribe D. Castillo, C.B. de Barber, S. Barber, E.D. Inocencio e I.H. Duffay .. | 226 |
| . Potencial do farelo de arroz como subproduto alimentício D. Cárdenas, C.J. Newbold, H. Galbraith e J.H. Topps | 227 |

19. QUALIDADE DE GRÃOS

| | |
|---|-----|
| . Avaliação tecnológica da qualidade de algumas cultivares de arroz cozido J.L.V. de Carvalho e R.C. Della Modesta | 228 |
| . Correlação entre a escala 0 a 5 e a estimativa da área ocupada pelo centro-branco no grão do arroz J. Holguín e C. Martínez | 229 |

| | |
|---|-----|
| . Efeito do ponto de colheita em cultivares de arroz irrigado B.A. Pedroso | 230 |
| . Efeitos do resfriamento de grãos com ar forçado, em secador industrial intermitente, no rendimento de engenho do arroz de sequeiro L. Nora e M.C. Elias | 231 |
| . Estudo das isotermas de hidratação do arroz de sequeiro L. Nora e M.C. Elias | 232 |
| . Fatores que influenciam a qualidade industrial do arroz no Chile J.R. Alvarado A. | 233 |
| . Mancha-de-grãos de arroz e seu efeito na produção e no rendimento de engenho R. Simmonds M. | 234 |
| . Manejo pós-colheita no Peru M. Nieto Arabena | 235 |
| . Qualidade tecnológica do grão de arroz: características viscoamilográficas J.L.V. de Carvalho e R. Germani | 236 |

**TEMA: ALTERNATIVAS DE ORGANIZAÇÃO DA
PESQUISA NA AMÉRICA LATINA**

20. MODELOS INSTITUCIONAIS

| | |
|--|-----|
| . Ações para a promoção da pesquisa em arroz na Venezuela O. Borges | 239 |
| . Modelos institucionais para melhorar a eficiência da pesquisa arrozeira F.A. Montealegre | 240 |

21. IMPACTO DA PESQUISA

- . **A geração tecnológica e a produtividade do arroz irrigado no Brasil**
H.R. Rodigheri e Y. Sampaio 241
- . **Impacto da pesquisa em germoplasma de arroz na América Latina e no Caribe**
L.R. Sanint e M.D. Winslow 242

22. TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

- . **Divulgação e transferência de tecnologias de novas cultivares de arroz**
G. Robayo V. 243
- . **Transferência de tecnologia em arroz irrigado no sul do Estado de Santa Catarina**
D. Alfonso-Morel e E. de O. Neubert 244

GRUPOS DE TRABALHO

- TEMA: POTENCIAL DE RENDIMENTO 247
- TEMA: INTEGRAÇÃO DA CULTURA DE ARROZ A NOVOS SISTEMAS AGRÍCOLAS 249
- TEMA: INTEGRAÇÃO DE MERCADOS E DIVERSIFICAÇÃO DO CONSUMO DE ARROZ 252
- TEMA: ALTERNATIVAS DE ORGANIZAÇÃO DA PESQUISA AGRÍCOLA NA AMÉRICA LATINA 255

INTRODUÇÃO

Apesar de contribuir com apenas 3,9% da produção mundial e 5,5% da superfície cultivada, a cultura do arroz desempenha um papel estratégico para a América Latina e o Caribe, tanto em nível econômico quanto social.

A área cultivada com a cultura na região é de aproximadamente 7 milhões de hectares, com uma produção de 18 milhões de toneladas. A partir da década de 70, com a introdução do novo tipo de planta, a produção vem apresentando uma taxa de crescimento anual de 2,8%, mais dependente do incremento do rendimento (1,7% ao ano) do que da expansão de área (1,1% ao ano). Apesar disso, o rendimento atual de 2,5 t/ha ainda é considerado baixo em comparação aos padrões mundiais, e é explicado pela acentuada participação do ecossistema de sequeiro, que contribui com 57% da área total sob arroz, mas apenas 28% da produção regional.

Existem diferenças marcantes entre países no que se refere ao sistema de cultivo predominante, nível tecnológico, sistema fundiário, desenvolvimento agroindustrial e estrutura da pesquisa em arroz. Entretanto, as prioridades da pesquisa para um mesmo ecossistema não variam no mesmo grau, e as limitações ao rendimento se apresentam relativamente constantes de país a país. Esse fato propicia o intercâmbio de resultados e/ou sua adaptação de um local para outro e, em especial, explica o sucesso da Rede Internacional para a Avaliação Genética do Arroz (INGER), que envolve um total de 23 países na América Latina e Caribe.

No período 1976-1994, foram lançadas 202 cultivares na região. Destas, 81 originaram-se diretamente de introduções feitas através do INGER, enquanto 79 tiveram pelo menos um progenitor oriundo dessa rede.

A maioria (44,1%) dos pesquisadores na América Latina e Caribe concentra suas atividades em fitotecnia, enquanto 30,2% estão envolvidos com o melhoramento genético da cultura. Contudo, como parte dos fitotecnistas também realiza testes de competição de linhagens visando sua recomendação, a área com maior concentração de atividades é o melhoramento. Isto reflete o fato de que o caminho preferencial para superar as limitações de caráter biótico ou abiótico na região seja a resistência varietal da cultura.

Alto potencial de rendimento tem sido uma forte prioridade para o ecossistema irrigado. Entretanto, esse objetivo não tem sido alcançado e os rendimentos experimentais estão estagnados. Como causa, tem sido implicada a base genética muito estreita das cultivares recomendadas para a região. Esta mesma causa tem sido apontada como um dos motivos para a falta de avanço no que se refere à resistência à seca, no ecossistema de sequeiro.

A IX Conferência Internacional de Arroz para a América Latina e o Caribe/V Reunião Nacional de Pesquisa de Arroz foi organizada em torno da problemática do potencial de rendimento ou potencial produtivo, aqui usados como sinônimos. Este tema central foi examinado em duas conferências distintas, uma enfocando o novo modelo de tipo de planta, proposto recentemente pelo IRRI, e a outra, os processos fisiológicos determinantes do rendimento. Essas conferências foram complementadas através de comentários realizados sob a ótica da genética, fisiologia, biotecnologia e melhoramento, resultando em importantes contribuições ao tema.

Um segundo tema examinado no evento foi a integração da cultura a novos sistemas agrícolas bem como a sua intensificação em áreas em exploração, com vistas a aumentar a produção e evitar a expansão da fronteira agrícola. O tema foi abordado em duas conferências, enfocando os ecossistemas de sequeiro e irrigado e em comentários que abordaram desde o sistema consorciado arroz/pastagem, em sistemas extensivos, até o sistema de suinorizipiscicultura, em sistemas intensivos.

Como terceiro tema selecionado, foram examinados, sob a forma de conferências e comentários, vários aspectos da produção, comercialização e novos usos do produto, visando a identificação de oportunidades e as possibilidades de ampliação e diversificação de demandas e mercados.

Finalmente, na forma de painel, foram examinados quatro modelos institucionais de organização da pesquisa na região, todos eles contribuindo com uma nova perspectiva na estrutura tradicional, propondo novos caminhos para o desenvolvimento tecnológico da região e examinando o papel da pesquisa internacional versus nacional e a possível complementaridade entre o setor público e o privado.

Em adição às conferências e comentários expandidos, apresentados no volume 1, o evento ainda compreendeu a apresentação de pôsteres, associados

aos temas selecionados, além da realização de grupos de trabalho, centrados sobre questões estratégicas despertadas pelos mesmos temas. Os resumos dos pôsteres e as conclusões dos grupos de trabalho são apresentados neste volume.

Espera-se que o presente documento possa efetivamente contribuir para que sejam atingidos os objetivos preconizados pela Conferência, ao analisar e recomendar alternativas para aumentar a produção e o potencial produtivo da cultura do arroz na América Latina e Caribe.

Beatriz da Silveira Pinheiro
Elcio Perpétuo Guimarães

TEMA: POTENCIAL DE RENDIMENTO

1. VARIABILIDADE GENÉTICA
2. PROGRESSO GENÉTICO
3. ESTRATÉGIAS DE MELHORAMENTO
4. NOVAS CULTIVARES
5. ASPECTOS FISIOLÓGICOS

ANÁLISE MULTIVARIADA DA DIVERGÊNCIA GENÉTICA DOS PROGENITORES DA POPULAÇÃO DE ARROZ IRRIGADO CNA-IRAT 4/0/3

O. P. de Moraes¹, J. C. Silva², C. D. Cruz²,
A. J. Regazzi² e P. C. F. Neves¹

Na formação de uma população-base, para fins de melhoramento, devem-se utilizar pais geneticamente divergentes, porque populações de base genética ampla respondem mais efetivamente à seleção do que populações de base genética restrita. Visando avaliar a divergência genética entre as dez cultivares genitoras da população de arroz irrigado CNA-IRAT 4/0/3, foram utilizados dados de dez características obtidas em experimento conduzido em Brazabrantes, GO. Por meio de técnicas de análise multivariada, constatou-se a existência de considerável divergência genética entre os progenitores, indicando que a população deve mostrar ampla variabilidade em relação a vários caracteres de interesse. Observou-se que o método aglomerativo de Tocher forneceu maior número de grupos que o método hierárquico do vizinho mais próximo e a análise por variáveis canônicas. A maior divergência foi constatada entre o Nanicão e o CNA 4840, enquanto CNA 3848 e CNA 3887 revelaram-se como os de maior similaridade. Constatou-se ainda que as características altura de planta, número de dias para a floração média e peso de 100 grãos respondem pela maior parte da divergência genética entre os progenitores. As dimensões do grão e o número de grãos por panícula foram, por outro lado, as características que menos contribuíram para a referida divergência.

¹ Embrapa - Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAP), Caixa Postal 179, 74001-970 Goiânia, GO, Brasil.

² Universidade Federal de Viçosa (UFV), Viçosa, MG, Brasil.