

## IDENTIFICAÇÃO DE GERMOPLASMA E DESENVOLVIMENTO DE CULTIVARES DE ARROZ COM ELEVADOS TEORES DE FERRO E ZINCO

Péricles de C. F. Neves<sup>1</sup>, José L. V. de Carvalho<sup>2</sup>, José A. Pereira<sup>3</sup>, Priscila Z. Bassinello<sup>1</sup>, Orlando P. de Morais<sup>1</sup>, Marília R. Nutti<sup>2</sup>, César P. Martinez<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO. E-mail: pericles@cpaf.embrapa.br; <sup>2</sup>Embrapa Agroindústria de Alimentos, Rio de Janeiro, RJ; <sup>3</sup>Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI; <sup>4</sup>CIAT, Cali, Colômbia.

O cultivo do arroz no nordeste brasileiro é realizado, em sua maioria, em áreas de agricultura familiar de subsistência, e com baixo nível tecnológico. Objetivando disseminar o uso de cultivares de arroz de terras altas mais ricas em ferro e zinco foram avaliadas 194 das mais de 3.600 variedades locais coletadas no Brasil nos últimos 30 anos pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa). Zebu Ligeiro e Chatão Branco, mais ricas em zinco e ferro, respectivamente, estão em processo de disseminação e avaliação, de forma participativa, junto a agricultores familiares do Maranhão, nos municípios de Miranda do Norte, Vargem Grande, Chapadinha e Brejo, em estreita colaboração com a Agência de Extensão Rural e Pesquisa do Estado do Maranhão (AGERP). Os municípios de Anapurus, Buriti, Itapecuru-Mirim, Mata Roma e Santa Rita deverão ser atendidos no ano de 2010. Chorinho, de grão longo fino, e Cateto Seda, mais ricas em ferro, serão incorporados no mesmo processo em 2010. As melhores variedades estão sendo utilizadas como genitores para a criação de novas cultivares adaptadas localmente, por melhoramento populacional participativo. Ao mesmo tempo, estudos da interação genótipo x ambiente estão sendo conduzidos para melhorar a eficiência da seleção de cultivares com maiores teores de ferro e zinco nos grãos.

**Palavras-chave:** Melhoramento participativo, variedade local.

**Apoio Financeiro:** AgroSalud, HarvestPlus.

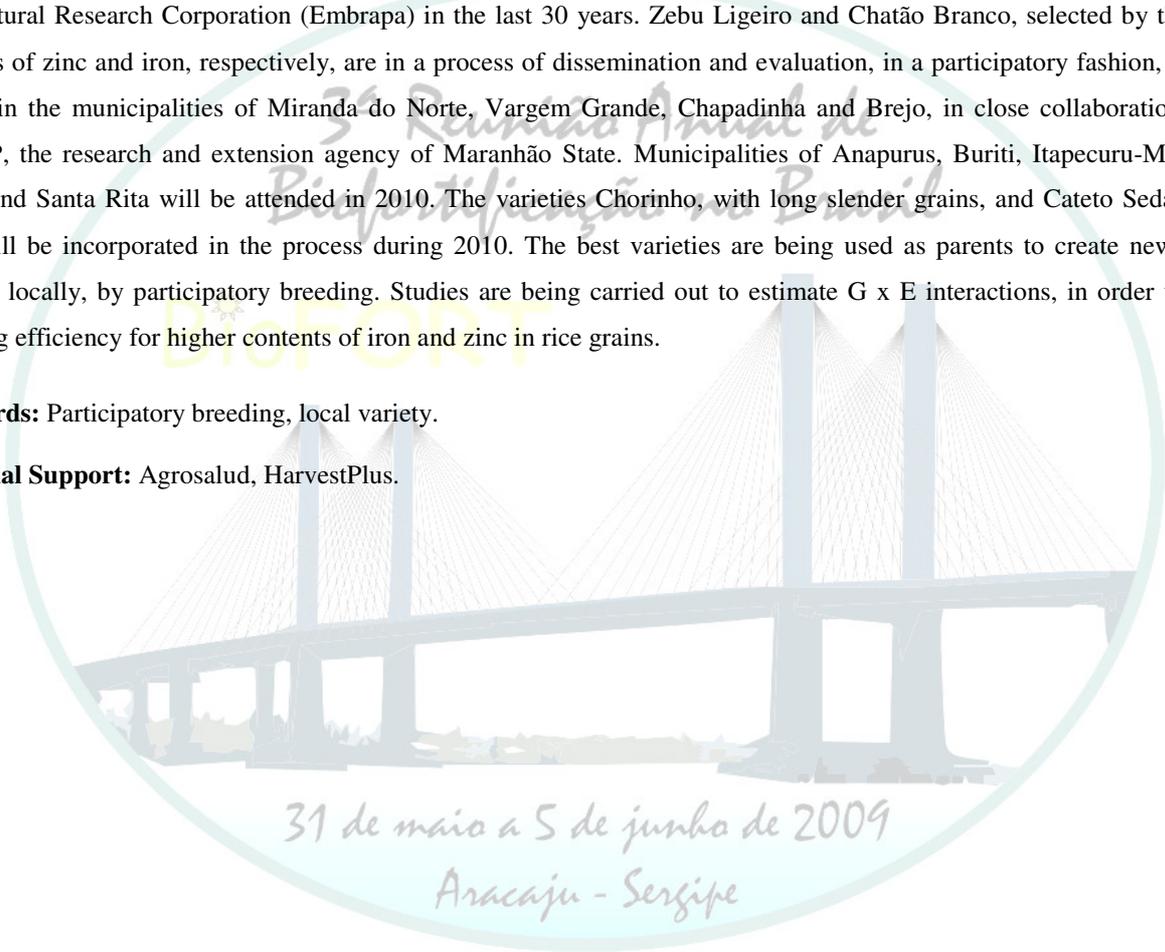
31 de maio a 5 de junho de 2009  
Aracaju - Sergipe

## GERMPLASM IDENTIFICATION AND DEVELOPMENT OF RICE CULTIVARS WITH HIGH IRON AND ZINC CONTENTS

The rice cultivation in the Brazilian northeast is mostly in small areas essentially carried out by small farmers, using mostly family labor and characterized by low level of technology input, in a subsistence fashion. Aiming to spread out the use of cultivars with higher content of iron and zinc, we screened 194 out of more than 3,600 local varieties collected by the Brazilian Agricultural Research Corporation (Embrapa) in the last 30 years. Zebu Ligeiro and Chatão Branco, selected by their higher contents of zinc and iron, respectively, are in a process of dissemination and evaluation, in a participatory fashion, with small farmer in the municipalities of Miranda do Norte, Vargem Grande, Chapadinha and Brejo, in close collaboration with the AGERP, the research and extension agency of Maranhão State. Municipalities of Anapurus, Buriti, Itapecuru-Mirim, Mata Roma and Santa Rita will be attended in 2010. The varieties Chorinho, with long slender grains, and Cateto Seda, richer in iron, will be incorporated in the process during 2010. The best varieties are being used as parents to create new cultivars, adapted locally, by participatory breeding. Studies are being carried out to estimate G x E interactions, in order to improve breeding efficiency for higher contents of iron and zinc in rice grains.

**Keywords:** Participatory breeding, local variety.

**Financial Support:** Agrosalud, HarvestPlus.



31 de maio a 5 de junho de 2009  
Aracaju - Sergipe