

RESULTADOS DAS AÇÕES DE MELHORAMENTO DE ARROZ NOS PROJETOS AGROSALUD E BIOFORT

Péricles de C. F. Neves⁽¹⁾, José A. Pereira⁽¹⁾ e P. Z. Bassinelo⁽¹⁾

⁽¹⁾Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

No Nordeste do Brasil o arroz é cultivado, em sua maioria, por agricultores familiares em pequenas áreas, com mão de obra familiar e baixo nível tecnológico, para subsistência. Eles produzem cerca de 26% do total nacional em terras altas, em 591 mil ha. Cerca de 50% da área é cultivada com variedades tradicionais, onde os agricultores escolhem e multiplicam suas próprias sementes. O objetivo principal dos trabalhos é a recomendação de cultivares adaptadas ao esse ambiente e com maiores teores de ferro e zinco. Inicialmente, duas cultivares tradicionais de arroz, Chorinho e Cateto Seda, foram selecionadas entre 194 das mais de 3.600 coletadas nos últimos 30 anos pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), adequadas ao manejo no nordeste e com teores de Fe e Zn superiores às variedades comumente plantadas. Essas variedades estão em processo final de avaliação local. Para o longo prazo, estabeleceu-se um esquema de melhoramento participativo por seleção recorrente, onde agricultores familiares participarão no processo de seleção de novas cultivares adaptadas ao seu ambiente. Vinte e duas variedades locais foram selecionadas para altos teores de Fe e Zn, onze para cada nutriente. Esses genótipos foram inter cruzados manualmente em Casa de Vegetação, em duas etapas, e a população resultante, denominada Biofort 001, foi submetida à seleção para características agrônômicas no campo, em geração S₀ realizada em Teresina-PI. As 132 plantas resultantes estão em fase de análise para seleção complementar para Fe e Zn em laboratório. As melhores plantas serão inter cruzadas para compor a população melhorada. Em seguimento, o esquema preconiza a extração de famílias para a geração de cultivares adaptadas. Fazem parte dos trabalhos incorporar genes para maiores teores de Zn em Chorinho, em segundo retrocruzamento, e desenvolver nova técnica de análise de minerais, promissora para a melhoria da eficiência e para a redução de custos.