

CARACTERIZAÇÃO DE ACESSOS DA COLEÇÃO NUCLEAR BRASILEIRA DE ARROZ, CULTIVADOS EM DOIS LOCAIS, QUANTO A DOIS PARÂMETROS DE QUALIDADE DE GRÃOS. SANTOS, K.M.; BRONDANI, C.; BASSINELLO, P.Z. Embrapa Arroz e Feijão, CP 179, 75.375-000, Santo Antônio de Goiás, GO, Brasil. E-mail: [pzbassin@cnpaf.embrapa.br](mailto:pzbassin@cnpaf.embrapa.br)

O melhoramento genético contribuiu para o aumento verificado na produtividade do arroz no Brasil desde a década de 80. Após este avanço, os ganhos genéticos foram pequenos, refletindo uma estagnação do patamar de produtividade, explicada, em parte, pela reduzida base genética das populações utilizadas nos programas de melhoramento, que pode ser ampliada com o uso da diversidade presente na coleção de germoplasma. A Coleção Nuclear Brasileira do Arroz (CNBA), composta por 550 acessos representativos da diversidade genética da coleção inteira, foi estabelecida com a finalidade de facilitar a caracterização e avaliação de germoplasma, permitindo o uso da variabilidade genética armazenada. O objetivo desse trabalho foi avaliar e caracterizar esses acessos da CNBA, cultivados em dois locais (Brazabranes/GO e Uruguaiana/RS), quanto à classificação visual e teor de amilose dos grãos, características de qualidade comumente utilizadas nos programas de melhoramento como parâmetros para seleção genética. Das amostras avaliadas em GO e RS, 79,29% e 73,22% foram classificadas como grãos tipo longo e 16,04% e 16,59% como médio, respectivamente. Em relação a estimativa de amilose, 14,92% e 29,15% apresentaram baixo teor, 70,16% e 70,38%, teor intermediário e 16,26% e 0,47%, alto teor, para GO e RS, respectivamente. Assim, os diferentes ambientes tiveram baixa influência no comportamento das amostras para a avaliação visual, e um comportamento distinto para o teor de amilose, o qual possui alta correlação com a pegajosidade do grão cozido. Estas informações são fundamentais para o programa de melhoramento, que deverá manter as análises de amilose como rotina na avaliação de linhagens avaliadas em distintos locais do Brasil.