

Qualidade industrial dos grãos de arroz de populações promissoras quanto à resistência ao estresse hídrico, cultivadas em épocas distintas

Tallyta Ramalho Rodrigues¹, Eduardo da Costa Eifert², Cleber Morais Guimarães³, José Manoel Colombari Filho⁴

A busca por materiais genéticos promissores e adaptados a ambientes secos é um desafio para a pesquisa agrícola. Materiais genéticos promissores em situação de baixa pluviosidade podem não acompanhar a qualidade de quando cultivados na época recomendada. Assim, o objetivo deste estudo, que ainda está em fase de avaliação, foi de avaliar se há diferença na renda e rendimento de inteiros de uma população de arroz de terras altas, selecionada por conter materiais genéticos promissores quanto à produção em períodos secos ou com água limitante. O experimento foi realizado em Porangatu, GO, na safra 2010/11 utilizando duas populações de arroz CNAE 1 e 2 plantadas em época de chuva e seca, respectivamente, em um delineamento em blocos aumentados de Federer, no campo. Na avaliação da qualidade, foi utilizado um delineamento inteiramente casualizado, com análise em triplicata da renda e rendimento de inteiros dos materiais genéticos. Foram realizadas três repetições de 100 g cada, que foram beneficiadas em moinho de provas. Os dados foram analisados no programa SAS (1997) e com estudos de Anova. Observou-se interação entre genótipo e época de cultivo para renda e para rendimento de grãos inteiros. A renda foi superior na CNAE2 do que na CNAE1 (66,42%a vs 65,94%b, respectivamente), enquanto o rendimento de grãos inteiros foi maior na CNAE1 que na CNAE2 (52,07%a vs 51,21%b, respectivamente). Observou-se valor de máximo e de mínimo do rendimento de inteiros de ambas as coleções de 68,51% a 5,26%, respectivamente. Conclui-se que há materiais genéticos promissores nas populações, embora, da mesma forma, há material genético que pode ser descartado pelo baixo valor de rendimento de grãos inteiros.

¹Estudante de Graduação em Agronomia, bolsista CNPq na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, tallytalire@hotmail.com

²Engenheiro Agrônomo, Doutor, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, eifert@cnpaf.embrapa.br

³Engenheiro Agrônomo, Doutor, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, clebert@cnpaf.embrapa.br

⁴Engenheiro Agrônomo, Doutor, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, colombari@cnpaf.embrapa.br