

## Variação da habilidade combinatória em população restauradora para o desenvolvimento de genitores de híbridos de arroz

Job Eduardo A. Lacerda<sup>1</sup>, Péricles de C. F. Neves<sup>2</sup>, James E. Taillebois<sup>3</sup>

A criação de híbridos de arroz superiores, no sistema de três linhagens A, B e R, depende da disponibilidade constante de genitores com elevada habilidade combinatória paraproductividade e outras características. A linhagem R, genitor masculino, deve ser selecionada pela sua combinação com linhagens A/B elites. Baseia-se na exploração da macho-esterilidade genética utilizada na população restauradora em processo de seleção recorrente. Famílias  $S_1$ ,  $S_2$  ou  $S_3$ , em segregação para o gene *msde* macho-esterilidade, são cruzadas com um testador, podendo-se assim avaliar e selecionar para seu valor em combinação. Na safra 2009/10 100 híbridos  $F_1$  (*test crosses*) de cruzamentos do tipo  $S_2$ /testador (CIRAD 450B) foram avaliados em ensaios em Alegrete-RS. As  $S_1$  foram representadas por plantas macho-estéreis. Utilizou-se delineando Blocos Aumentados Completos Casualizados, sendo dez blocos constituídos de 10 *test crosses* e 5 testemunhas (três cultivares: BRS Querência, BRS Fronteira e IRGA 417, e 2 híbridos Embrapa-Cirad: H1 e H2). As parcelas foram compostas por 4 linhas de 5m de comprimento, espaçadas de 17,5cm, cultivares semeadas com 100 kg de sementes/ha e os *test crosses* e híbridos com 40kg sementes/ha. As sementes não foram tratadas e não aplicado nenhum fungicida durante o ciclo. A produtividade dos *test crosses* variou de 7,0 a 19,6 ton./ha com média de 10,2 ton./ha. H1 teve maior produtividade, de 12,7 t/ha. Dois *test crosses* superaram significativamente BRS fronteira, a cultivar mais produtiva. O melhor *test cross* superou a BRS fronteira em 69%. Como conclusão a população desenvolvida para a criação de linhagens R genitores de híbridos no Programa Arroz Híbrido Embrapa-Cirad apresenta ampla variação e alto nível de habilidade combinatória para produtividade quando em cruzamento com o testador CIRAD450B.

<sup>1</sup> Estudante, Estagiário, Centro Universitário de Goiás - Uni-ANHANGUERA, Santo Antônio de Goiás-GO, jobeduardo@hotmail.com.

<sup>2</sup> Agrônomo, PhD, Pesquisador, Santo Antônio de Goiás-GO, pericles@cnpaf.embrapa.br.

<sup>3</sup> Agrônomo, PhD, Pesquisador, Santo Antônio de Goiás-GO, james.taillebois@gmail.com.