

Seleção de populações segregantes de feijoeiro-comum tipo Carioca para produtividade de grãos

Fernanda de Cássia Silva¹, Helton Santos Pereira², Patrícia Guimarães Santos Melo³, Leonardo Cunha Melo⁴, Adriane Wendland⁵, José Luís Cabrera Díaz⁶

Estudos recentes têm demonstrado a possibilidade de seleção de linhagens com retardo no escurecimento de grãos no período de armazenamento. Já estão disponíveis genótipos-elite com grãos do tipo carioca e com retardo no escurecimento dos grãos. Entretanto, não existem relatos sobre a combinação desses genótipos com outros que apresentam escurecimento normal dos grãos, também para produtividade de grãos.

Este trabalho teve por objetivo estimar as capacidades gerais (CGC) e específicas de combinação (CEC) para a produtividade de grãos entre genótipos de feijoeiro-comum que apresentam variabilidade genética para o retardo no escurecimento de grãos.

Foram realizados cruzamentos em esquema de dialelo parcial entre três genótipos com retardo no escurecimento dos grãos (Grupo I: BRS Requite, BRSMG Madrepérola e CNFC 10467) e dez genótipos elite de escurecimento normal dos grãos (Grupo II: BRS Estilo, Pérola, BRS Cometa, BRS Pontal, BRSMG Majestoso, IAC Alvorada, IPR Saracura, IPR Siriri, CNFC 10429 e CNFC 10408). O experimento para avaliação da produtividade de grãos foi conduzido na safra das águas em 2010, em Ponta Grossa, PR, em blocos casualizados, com três repetições. Os dados foram submetidos à análise de variância e análise de dialelos parciais, pelo modelo de Geraldi e Miranda Filho.

Os resultados indicam que a CGC explicou a variação de produtividade de grãos entre as populações analisadas. Não houve diferenças significativas para a CEC. Os genitores BRS Estilo, CNFC 10429 e BRSMG Majestoso, todos do grupo II e CNFC 10467, do grupo I apresentaram estimativas de CGC maior que zero, evidenciando a escolha desses genitores para o aumento de produtividade de grãos, sendo confirmado pelas médias obtidas por essas populações.

¹ Engenheira Agrônoma, Mestranda da Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO. nandadecassiasl@hotmail.com

² Engenheiro Agrônomo, DSc, Pesquisador, Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO. helton@cnpaf.embrapa.br

³ Engenheira Agrônoma, Professora da Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO. pgsantos@gmail.com

⁴ Engenheiro Agrônomo, DSc, Pesquisador, Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO. lenardo@cnpaf.embrapa.br

⁵ Engenheira Agrônoma, DSc, Pesquisadora, Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO. adrianew@cnpaf.embrapa.br

⁶ Engenheiro Agrônomo, Analista, Embrapa Transferência de Tecnologia, Ponta Grossa, PR. cabrera@cnpaf.embrapa.br