

Estabilidade de genótipos de feijoeiro-comum com grãos carioca em Goiás e Distrito Federal

Bruno Henrique Ferreira¹, Helton Santos Pereira², Leonardo Cunha Melo², Mariana Cruzick de Souza Magaldi², Adriane Wendland²

O Estado de Goiás e o Distrito Federal respondem por 10% da produção nacional de feijão-comum, o que correspondeu a 307.226 t, em 2009. A produtividade média nesses estados é a maior do país (2.440 kg ha⁻¹), superior à média nacional (1.160 kg ha⁻¹).

Foram instalados ensaios de Valor de Cultivo e Uso (VCU) de feijoeiro comum em 19 ambientes dos Estados de Goiás e Distrito Federal, nas safras de seca-inverno-águas/2009 e seca-inverno/2010.

O ensaio foi constituído por 17 genótipos com grãos do tipo carioca, sendo 13 linhagens (CNFC 10429, CNFC 11944, CNFC 11945, CNFC 11946, CNFC 11948, CNFC 11951, CNFC 11952, CNFC 11953, CNFC 11954, CNFC 11956, CNFC 11959, CNFC 11962 e CNFC 11966) e quatro testemunhas indicadas para o plantio na região (Pérola, BRS 9435 Cometa, IPR Juriti e BRS Estilo). Os dados de produtividade de grãos obtidos foram submetidos a análise de estabilidade e adaptabilidade pelo método de Annicchiarico.

O coeficiente de variação (CV) variou de 9,9% a 24,3%, estando de acordo com valores de CV relatados por outros autores para a produção de grãos.

As médias de produtividade dos ensaios variaram de 1.272 kg/ha (Brasília, seca/2010) a 3.354 kg/ha (Planaltina, Águas/2009), mostrando grande variação nas condições ambientais as quais os genótipos foram submetidos.

Considerando a análise conjunta houve diferenças significativas entre os genótipos. O teste de Scott Knott formou dois grupos de genótipos, sendo que o grupo mais produtivo foi formado pelos genótipos CNFC 11954, CNFC 11959, CNFC 11962, Pérola, CNFC 11966 e CNFC 10429.

As linhagens CNFC 11954 e CNFC 11959 foram as mais estáveis/adaptadas no geral. Nos ambientes favoráveis destacaram-se os genótipos CNFC 10429, CNFC 11959 e Pérola. Nos ambientes desfavoráveis destacaram-se os genótipos CNFC 11954 e CNFC 11959.

A melhor alternativa na identificação de uma linhagem de grãos tipo Carioca mais adaptada/estável é a linhagem CNFC 11959, que esteve entre as mais produtivas, foi a segunda mais estável/adaptada no geral e nos ambientes desfavoráveis e a terceira nos ambientes favoráveis.

¹ Universidade Federal de Goiás. E-mail: bruno-henri@hotmail.com

² Embrapa Arroz e Feijão, E-mails: helton@cnpaf.embrapa.br, leonardo@cnpaf.embrapa.br, mcruzick@cnpaf.embrapa.br, adrianew@cnpaf.embrapa.br.