



## **Produtividade de genótipos de feijão do grupo comercial preto, cultivados na safra de outono-inverno de 2013, no norte de Minas Gerais**

*Renato de Azevedo Quintino, Orlando Gonçalves Brito, Marina Borges de Oliveira, Vanet Batista de Souza, Andrey Antunes de Souza, Polyanna Mara de Oliveira, Abner José Carvalho*

### **Introdução**

A cultura do feijão destaca-se pela sua importância econômica por ser uma das principais fontes de proteína na alimentação humana, gerar empregos e movimentar a economia do país. O Brasil é o maior produtor e consumidor do grão, onde que na safra de 2013/2014 teve uma produção de 3,3 toneladas e um consumo de 3,4 milhões de toneladas no mesmo período [1]. O Estado de Minas Gerais é o segundo maior produtor do Brasil e a região norte está entre as três principais produtoras do Estado. Entretanto, as recomendações de cultivares são feitas com base em ensaios feitos em outras regiões. Sendo assim, os programas de melhoramento têm papel fundamental nesse processo de obtenção dessas cultivares com características agrônomicas desejáveis e adaptadas a cada região de cultivo [2].

Neste sentido, os ensaios de valor de cultivo e uso (VCU), que são a etapa final de avaliação de linhagens, são instalados nas principais regiões produtoras da cultura no país e são essenciais e obrigatórios para o lançamento e recomendação de novas cultivares de feijão no mercado. Portanto, este trabalho teve como objetivo avaliar a produtividade de genótipos de feijão componentes do ensaio de VCU do grupo comercial preto, nas condições de cultivo da safra de outono-inverno, no Norte de Minas Gerais.

### **Material e Métodos**

O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental da EPAMIG, localizada em Mocaminho, município de Jaíba, MG. A área experimental possui coordenadas geográficas de 43° 29'S e 14° 33' W, com altitude de 515 m. O clima da região é do tipo AW (tropical chuvoso, savana com inverno seco) segundo Köppen. O solo foi classificado como Latossolo Vermelho Eutrófico. O ensaio constou de 16 genótipos de feijão, sendo 12 linhagens e quatro cultivares (BRS Campeiro, Ouro Negro, BRS Esplendor e BRS Valente) selecionadas para compor o ensaio de Valor de Cultivo e Uso (VCU) do grupo comercial "preto". O delineamento adotado foi o de blocos ao acaso, com três repetições. As parcelas foram compostas por quatro linhas de 5 m de comprimento, espaçadas de 0,5 m entre si. As avaliações foram feitas utilizando as plantas das duas fileiras centrais de cada parcela, descartando-se 0,5 m de cada extremidade. O preparo do solo foi convencional, sendo realizadas uma aração e duas gradagens em pré-plantio. Em seguida, a área foi sulcada e adubada utilizando-se semeadora mecanizada. O plantio foi realizado com a utilização de semeadoras manuais, em maio de 2013, com cerca de 15 sementes por metro de sulco. A adubação foi feita de acordo com os resultados das análises químicas do solo e com as recomendações oficiais para a cultura em Minas Gerais [3]. O experimento contou com irrigação suplementar por aspersão convencional. A colheita foi realizada por ocasião da maturidade fisiológica das variedades. Foi avaliada a produtividade de grãos, pesando a produção de cada parcela, corrigindo-se a umidade para 13% e transformando-se os valores para kg ha<sup>-1</sup>. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Scott-knott, a 5 % de significância.

### **Resultados e Discussão**

Dentre os genótipos avaliados o que obteve melhor produtividade foi o CNFP 10793, que diferiu de todos os demais genótipos, inclusive das cultivares (Tabela 1). Os genótipos CNFP 11980 e CNFP 11944 bem como as cultivares BRS CAMPEIRO, OURO NEGRO e BRS ESPLENDOR não diferiram estatisticamente entre si, mas apresentaram médias ainda superiores às dos demais genótipos e acima da média nacional, que é de 1.046 kg ha<sup>-1</sup> [4]. Estes resultados indicam a possibilidade de identificação de linhagens mais adaptadas às condições regionais, haja vista a alta produtividade obtida por alguns genótipos.

### **Conclusão**

A linhagem CNFP 10793 apresentou a maior produtividade de grãos entre todos os genótipos de feijão-comum do grupo comercial preto, na safra de inverno de 2013, no Norte de Minas Gerais.

**Agradecimentos:** Ao Banco do Nordeste do Brasil (BNB), pelo apoio ao projeto de pesquisa, à Fapemig, CNPq e Capes, pela concessão de bolsas, à Embrapa e à Universidade Federal de Viçosa, pela cessão das sementes, à EPAMIG,



FÓRUM ENSINO • PESQUISA  
EXTENSÃO • GESTÃO  
**FEPEG**  
UNIVERSIDADE: SABERES E PRÁTICAS INOVADORAS

Trabalhos científicos • Apresentações artísticas e culturais • Debates • Minicursos e Palestras

REALIZAÇÃO:  
**Unimontes**  
Universidade Estadual de Montes Claros

APOIO:  
**FAPEMIG**  
**FADENOR**

**24 a 27 setembro**  
Campus Universitário Professor Darcy Ribeiro

www.fepeg.unimontes.br

pela cessão da área experimental e à Universidade Estadual de Montes Claros, pela possibilidade de realização da pesquisa.

## Referências

- [1] CONAB 2014 - Companhia Nacional de Abastecimento. **Acompanhamento de safra brasileira de grãos**: décimo primeiro levantamento, Brasília, 2012. Disponível em: <[http://www.conab.gov.br/OlalaCMS/uploads/arquivos/12\\_08\\_27\\_09\\_50\\_57\\_boletim\\_portugues\\_agosto\\_2012.pdf](http://www.conab.gov.br/OlalaCMS/uploads/arquivos/12_08_27_09_50_57_boletim_portugues_agosto_2012.pdf)>. Acesso 14 ago. 2014.
- [2] MOOSE, S.P.; MUMM, R.H. Molecular PLANT breeding as the foundation for 21st Century crop improvement. **Plant Physiology**, v.147, p.969-977, 2008. Disponível em: <<http://www.plantphysiol.org/cgi/content/full/147/3/969>>. Acesso em: 14 de agosto. 2014. doi: 10.1104/pp.108.118232
- [3] CHAGAS, J.M.; BRAGA, J.M.; VIEIRA, C.; SALGADO, L.T.; JUNQUEIRA NETO, A.; ARAÚJO, G.A. de A.; ANDRADE, M.J.B.; LANA, R.M.Q.; RIBEIRO, A.C. Feijão. In: RIBEIRO, A.C.; GUIMARÃES, P.T.G.; ALVAREZ V., V.H. (Ed.). **Recomendação para o uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais: 5ª Aproximação**. Viçosa: Comissão de Fertilidade do Solo do Estado de Minas Gerais, 1999. p. 306-307.
- [4] CONAB- COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO. Disponível em: <[http://www.conab.gov.br/OlalaCMS/uploads/arquivos/12\\_06\\_12\\_16\\_15\\_32\\_boletim\\_portugues\\_junho\\_2012.pdf](http://www.conab.gov.br/OlalaCMS/uploads/arquivos/12_06_12_16_15_32_boletim_portugues_junho_2012.pdf)>. Acesso em: 14 de agosto. 2014



**FÓRUM** ENSINO • PESQUISA  
EXTENSÃO • GESTÃO

# FEPEG

UNIVERSIDADE: SABERES E PRÁTICAS INOVADORAS

Trabalhos científicos • Apresentações artísticas e culturais • Debates • Minicursos e Palestras

REALIZAÇÃO:



Unimontes  
Universidade Estadual de Marília - UNIMONTES

APOIO:



FAPEMIG



FADENOR

**24 a 27**  
**setembro**

Campus Universitário Professor Darcy Ribeiro

[www.fepeg.unimontes.br](http://www.fepeg.unimontes.br)

**Tabela 1-** Produtividade de grãos de genótipos de feijão-comum do grupo comercial preto cultivados na safra de outono-inverno de 2013. Jaíba, MG.

Genótipo	Produtividade (kg ha <sup>-1</sup> )
CNFP 10793	2277 A
BRS CAMPEIRO	1655 B
OURO NEGRO	1454 B
CNFP 11980	1386 B
CNFP 11977	1358 B
BRS EXPLENDOR	1335 B
VP 29	1101 C
BRS VALENTE	1049 C
CNFP 10103	984 C
CNFP 11992	940 C
VP 27	846 C
VP 24	835 C
CNFP 11990	831 C
VP 26	768 C
VP 25	511 D
VP 28	358 D

Médias seguidas por mesma letra não diferem entre si pelo teste Scoot-Knot a 5% de significância