

Cultivares de feijão para o plantio em sistema orgânico no Distrito Federal, ciclo 2004/2005

Common bean cultivars in organic system in the Distrito Federal, cycle 2004/2005

CARVALHO, Wellington Pereira. Embrapa Cerrados, well@cpac.embrapa.br; WANDERLEY, Alberto Luiz. Itec – Biotecnologia Agrícola Ltda, itecbiotecnologia@gmail.com

Resumo: O objetivo deste trabalho foi avaliar diferentes cultivares de feijoeiro comum em sistema orgânico de produção no Distrito Federal. Utilizou-se o delineamento experimental de blocos ao acaso com quatro repetições e as cultivares BRS Marfim, IAPAR 81, Pérola, IPR Uirapuru, Jalo EEP, Xamego, Diamante Negro, Vermelho 2157, Roxo 90, Jalo Precoce, BRS Vereda, Iraí, BRSMG Talismã, BRS Timbó, BRS Radiante, BRS Valente, Goiano Precoce, Diacol Calima e BRS Aporé, constituíram os tratamentos. Foram conduzidos dois ensaios, no ano de 2004, um sob irrigação, na época da seca, e outro em condições de sequeiro, na época das águas. Sob irrigação, a cultivar BRS Marfim foi a mais produtiva, seguida pelas cultivares Iapar 81, Pérola, IPR Uirapuru, Jalo EEP 558 e Xamego que apresentaram produtividade superior às demais. Em condições de sequeiro, as cultivares Vermelho 2157, BRS Marfim, Diacol Calima, Diamante Negro, Pérola e IPR Uirapuru apresentaram produtividade estatisticamente superior às demais.

Palavras-chave: *Phaseolus vulgaris*, produtividade, agricultura orgânica.

Abstract: The objective of this study was to evaluate the performance of different common bean (*Phaseolus vulgaris*) cultivars in organic system. A randomized complete block design with four replications was used with the cultivars BRS Marfim, IAPAR 81, Pérola, IPR Uirapuru, Jalo EEP, Xamego, Diamante Negro, Vermelho 2157, Roxo 90, Jalo Precoce, BRS Vereda, Iraí, BRSMG Talismã, BRS Timbó, BRS Radiante, BRS Valente, Goiano Precoce, Diacol Calima and BRS Aporé as treatments. Two experiments were established during the year 2004, one under irrigation conditions and the other, in the wet season. Under irrigation, the cultivar BRS Marfim was the most productive, followed by the cultivars Iapar 81, Pérola, IPR Uirapuru, Jalo EEP 558 and Xamego that had higher productivities than the others. In the wet season, the cultivars Vermelho 2157, BRS Marfim, Diacol Calima, Diamante Negro, Pérola and IPR Uirapuru presented statistically higher productivity than the others.

Key words: *Phaseolus vulgaris*, yield, organic agriculture.

Introdução

A agricultura orgânica na região do Distrito Federal é uma atividade de grande importância socioeconômica, por ser praticada, principalmente, por pequenos e médios produtores rurais e por assentados do programa de Reforma Agrária que usam a mão-de-obra familiar. Além disso, gera renda em pequenas e médias propriedades, oferecendo a possibilidade de obter preços melhores nos produtos colocados no mercado cuja demanda é maior que a oferta.

A introdução de grãos no sistema torna-se uma necessidade principalmente por ser uma alternativa para rotação de culturas quebrando o ciclo de infestação de doenças

e do ataque de pragas. O feijão (*Phaseolus vulgaris*) torna-se boa opção para esse tipo de situação, pois tem procura maior que a oferta no mercado orgânico da região e preço diferenciado, proporcionando rápido retorno do capital investido.

O objetivo deste estudo foi suprir essa lacuna, indicando cultivares comerciais de feijão que tenham melhor desempenho em sistema orgânico, tanto no plantio irrigado como no de sequeiro, servindo de base para produtores que querem um produto de preço diferenciado e cuja procura é maior que a oferta na região.

Material e métodos

A pesquisa foi desenvolvida na fazenda Moça Terra, de propriedade da empresa Itec-Biotecnologia Agrícola Ltda, localizada no Núcleo Rural Santos Dumont (15°41'23,7" S, 047°34'18,5" W e 1110m de altitude), situado no Plano de Assentamento Dirigido do Distrito Federal (PAD-DF).

Os ensaios foram conduzidos na forma de teste de avaliação local, sendo que as cultivares BRS Marfim, IAPAR 81, Pérola, IPR Uirapuru, Jalo EEP, Xamego, Diamante Negro, Vermelho 2157, Roxo 90, Jalo Precoce, BRS Vereda, Iraí, BRSMG Talismã, BRS Timbó, BRS Radiante, BRS Valente, Goiano Precoce, Diacol Calima e BRS Aporé, constituíram-se nos tratamentos. Foram conduzidos dois ensaios: um sob irrigação na época da seca e outro em condições de sequeiro, na época das águas. Ambos foram cultivados em sistema orgânico de produção e dentro dos princípios e normas técnicas da Certificadora Mokiti Okada (MIYASAKA, 1993). O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso, com quatro repetições. As parcelas foram constituídas de 4 linhas de 4m de comprimento, com espaçamento de 0,5m entre linhas, sendo consideradas as duas linhas centrais como área útil (4m²).

As variáveis observadas foram: estande final de plantas, incidência de doenças e pragas, peso médio de cem grãos, produtividade de grãos, número de vagens por planta e número de grãos por vagem.

As análises estatísticas foram feitas no programa computacional SISVAR (FERREIRA, 2000) e as médias foram comparadas pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade.

Resultados e discussão

De acordo com a análise conjunta, a cultivar BRS Marfim (Tabela 1) teve produtividade superior às demais no período de inverno e sob irrigação.

Tabela 1: Rendimento de grãos (kg.ha⁻¹) de cultivares de feijão em sistema orgânico de produção, no Distrito Federal, sob condições de irrigação e sequeiro (2004/2005).

Cultivares	G	Rendimento		Cultivares	G	Rendimento	
		Irrigado	Sequeiro			Irrigado	Sequeiro
BRS Marfim	Mu	3413 a A	2795 a B	BRS Vereda	Ra	2240 c A	1883 b A
Iapar 81	C	2980 b A	2091 b B	Iraí	Ma	2182 c A	1939 b A
Pérola	C	2799 b A	2542 a A	BRSMG Talismã	C	2065 d A	2160 b A
IPR Uirapuru	P	2765 b A	2405 a A	BRS Radiante	Ma	1972 d A	1939 b A
Jalo EEP 558	Ma	2719 b A	2181 b B	BRS Valente	P	1715 d B	2183 b A
Xamego	P	2647 b A	2240 b A	BRS Timbó	Ro	2060 d A	1318 c B
Diamante Negro	P	2429 c A	2644 a A	Diacol Calima	Ma	1498 e B	2758 a A
Vermelho 2157	Ro	2369 c B	2983 a A	Goiano Precoce	Ma	1503 e A	1936 b A
Roxo 90	Ro	2338 c A	1608 c B	Aporé	Ca	1046 f A	1393 c A
Jalo Precoce	Ma	2256 c A	1943 b A	-	-	-	-

Médias seguidas da mesma letra, minúscula na coluna e maiúscula na linha para a mesma cultivar, não diferem estatisticamente pelo teste de Scott Knott a 5%.

Grupos (G): C - Carioca, P - Preto, Mu - Mulatinho, Ma - Manteiga, Ro - Roxinho, Ra - Rosinha

As cultivares Iapar 81, Pérola, IPR Uirapuru, Jalo EEP 558 e Xamego foram inferiores a BRS Marfim mas superiores às demais nesse período. Os rendimentos obtidos com esses materiais foram superiores quando comparados aos obtidos por DEL PELOSO *et al.* (2004) com a cultivar Marfim (2626kg.ha⁻¹), MARTINS *et al.* (2005) com as cultivares Iapar 81 (2351kg.ha⁻¹), Pérola (1710kg.ha⁻¹) e IPR Uirapuru (2335kg.ha⁻¹), NASCENTE *et al.* (2005) com a cultivar Jalo EEP 558 (1321kg.ha⁻¹) e SOUZA FILHO *et al.* (2005) com a cultivar Xamego (2080kg.ha⁻¹), ambos conduzidos sob irrigação no período de inverno e em sistema convencional. Sob condições de sequeiro, além da cultivar BRS Marfim, também apresentaram produtividade superior às demais as cultivares Vermelho 2157, Diacol Calima, Diamante Negro, Pérola e IPR Uirapuru. Os rendimentos obtidos com esses materiais foram superiores quando comparados aos obtidos por NASCENTE *et al.* (2005) com a cultivar Diacol Calima (1718kg.ha⁻¹), MARTINS *et al.* (2005) com a cultivar Diamante Negro (1527kg.ha⁻¹) e a cultivar IPR Uirapuru (2402kg.ha⁻¹), ambos conduzidos no período das águas e em sistema convencional

Referências bibliográficas

- DEL PELOSO, M. J.; FARIA, L. C. de; COSTA, J. G. C. da; RAVA, C. A. 'BRS Marfim': new common bean cultivar from "mulatinho" commercial grain type. Annual Report of the Bean Improvement Cooperative, v. 47, p.321-322, 2004.
- FERREIRA, D. F. Manual do sistema Sisvar para análises estatísticas. Lavras: Universidade Federal de Lavras, 2000. 66p.
- MARTINS, M.; MELO, L. C.; MELO, B. de; MELO, B. de; FARIA, L. C. de. Avaliação de genótipos de feijoeiro comum, resistentes ao caruncho, em Uberlândia-MG. In: CONGRESSO NACIONAL DE PESQUISA DE FEIJÃO, 8. Goiânia, Goiás. Anais... 2005. p.321-323.
- MIYASAKA, S. Conceitos: Mokiti Okada. In: SIMPÓSIO DE AGRICULTURA ECOLÓGICA, 1. Campinas, São Paulo. Anais. 1993. p.17-36.

NASCENTE, A. S.; DIAZ, J. L. C.; MELO, L. C.; DEL PELOSO, M. J.; FARIA, L. C. Avaliação de genótipos de feijoeiro comum (*Phaseolus vulgaris* L.), no Estado de Santa Catarina. In: CONGRESSO NACIONAL DE PESQUISA DE FEIJÃO, 8. Goiânia, Goiás. Anais... 2005. p.294-297.

SOUZA FILHO, B. F. de; ANDRADE, W. E. de B.; FERNANDES, G. M. B.; SANTOS, J. G. C. dos. Avaliação de genótipos de feijão preto no Estado do Rio de Janeiro – 2001/2004. In: CONGRESSO NACIONAL DE PESQUISA DE FEIJÃO, 8. Goiânia, Goiás. Anais... 2005. p.306-309.