

## ADAPTABILIDADE E ESTABILIDADE DE COMPORTAMENTO DE CULTIVARES DE FEIJÃO EM QUATRO MUNICÍPIOS DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS <sup>1/</sup>

Glauco Vieira Miranda <sup>2/</sup>

Clibas Vieira <sup>3/</sup>

Cosme Damião Cruz <sup>4/</sup>

Geraldo A. de Andrade Araújo <sup>3/</sup>

### 1. INTRODUÇÃO

O Programa de Melhoramento do Feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.), conduzido pela UFV e EPAMIG, vem introduzindo e testando cultivares e linhagens provenientes de diferentes instituições, nacionais e internacionais. Os testes têm sido realizados nas diferentes áreas de Minas Gerais e vêm compreendendo os diferentes tipos comerciais de feijão, sobretudo o preto e o carioca, os mais aceitos no Estado.

Como resultado desse esforço, cultivares têm sido lançados e outros poderão ser recomendados. Na Zona da Mata e no Vale do Rio Doce, o feijão preto tem aceitação, e, por isso, cultivares desse tipo foram lançados especificamente para essas áreas.

No presente trabalho, procurou-se estudar o comportamento, em distintos ambientes de municípios da Zona da Mata, de cultivares provenientes do Programa, bem como de linhagens promissoras, atuando o cv. Carioca, talvez o mais plantado no Brasil, como testemunha.

---

<sup>1/</sup> Parte da tese apresentada, pelo primeiro autor, à Universidade Federal de Viçosa para obtenção do grau de "Magister Scientiae" em Genética e Melhoramento.

Aceito para publicação em 06.04.1993.

<sup>2/</sup> Bolsista do CNPq.

<sup>3/</sup> Departamento de Fitotecnia da UFV. 36570-000 Viçosa, MG. Bolsistas do CNPq.

<sup>4/</sup> Departamento de Biologia Geral da UFV. 36570-000 Viçosa, MG. Bolsista do CNPq.

teriores (2, 4), merecendo sua indicação aos agricultores de Minas Gerais. Sua instabilidade de comportamento é, contudo, um defeito.

Os feijões pretos 'Negrito 897', 'Milionário 1732' e 'Rico 1735' revelaram-se inferiores ao 'Ouro Negro 1992' em qualquer nível de ambiente. Entretanto, devem continuar recomendados, pois no plantio das "águas", quando amiúde ocorrem condições de alta umidade e alta temperatura, o 'Ouro Negro 1992' pode ser atacado pelo crestamento-bacteriano-comum. Por este motivo, ele tem sido indicado mais para o plantio de inverno.

#### 4. RESUMO E CONCLUSÕES

Estudou-se o comportamento dos seguintes cultivares e linhagens de feijão (*Phaseolus vulgaris* L.): 'Ouro Negro 1992', 'RAB-94', 'CNF 5547', 'Ouro', 'Manteigão Fosco 11', 'Carioca', Linhagem 2177, 'WAF-7', 'Negrito 897', 'Milionário 1732', Linhagem 2172 e 'Rico 1735'. Para tanto, foram conduzidos 20 ensaios na Zona da Mata de Minas Gerais, sendo oito em Viçosa, quatro em Coimbra, quatro em Ponte Nova e quatro em Leopoldina. Foram instalados tanto no plantio das "águas" (dois ensaios) quanto no da "seca" (quatro ensaios) e do inverno (14 ensaios). Dois níveis de adubação foram utilizados, sem nenhum exame prévio do solo, com a finalidade de criar ambientes mais, ou menos, favoráveis à cultura. Foi realizado o controle de doenças, pois elas, com as suas raças fisiológicas de distribuição geográfica desconhecida, não foram consideradas como verdadeiros componentes do ambiente. Com os dados de produção foram estudadas a adaptabilidade e a estabilidade de comportamento desses cultivares e linhagens pelo método de EBERHART e RUSSEL (7). Concluiu-se o seguinte:

1) Os cvs. mais produtivos são o 'RAB 94', o 'Ouro Negro 1992', o 'CNF 5547' e o 'Ouro'. Todos respondem bem à melhoria ambiental, mas apresentam instabilidade de comportamento.

2) Os menos produtivos são o 'Carioca', a Linhagem 2177, o 'WAF-7' e o 'Manteigão Fosco 11', que respondem pouco à melhoria do ambiente; mas, com exceção dos dois últimos, apresentam estabilidade de comportamento.

3) Os demais ficaram numa posição intermediária quanto à produtividade e reação à melhoria ambiental, e somente o 'Milionário 1732' exibiu estabilidade de comportamento.

#### 5. SUMMARY

(ADAPTABILITY AND STABILITY OF PERFORMANCE OF COMMON BEAN CULTIVARS IN FOUR MUNICIPALITIES OF THE ZONA DA MATA AREA, STATE OF MINAS GERAIS)

The following common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) cultivars and lines were included in this study: 'Ouro Negro 1992', 'RAB-94', 'CNF 5547', 'Ouro', 'Manteigão Fosco 11', 'Carioca', Linhagem 2177, 'WAF-7', 'Negrito 897', 'Milionário 1732', Linhagem 2172 e 'Rico 1735'. They were included in 20 yield trials carried out in Viçosa (eight trials), Coimbra (four), Ponte Nova (four), and Leopoldina (four). The trials were conducted at the three planting times: "rainy season" (two trials), "dry season" (four), and fall-winter (14). Fertility level of the trials was variable, in order to create variable environments for the bean crop. Diseases were controlled, since they were not considered as true environment components, because they present