

## DESEMPENHO DE PROGÊNIES PRECOSES DE FEIJOEIRO (*Phaseolus vulgaris* L.) EM DIFERENTES LOCAIS E ÉPOCAS DE PLANTIO <sup>1/</sup>

Magno Antonio Patto Ramalho <sup>2/</sup>  
Ângela de Fátima Barbosa Abreu <sup>3/</sup>  
João Bosco dos Santos <sup>4/</sup>

### 1. INTRODUÇÃO

Com o incentivo que tem sido dado à irrigação no Brasil, nos últimos anos, tem aumentado o interesse pela condução da cultura do feijoeiro usando essa técnica, sobretudo porque ela possibilita maior flexibilidade na utilização do sistema de irrigação.

No caso da cultura irrigada, a utilização de cultivares mais precoces é desejável, pois contribui para a redução no custo da irrigação e possibilita o desenvolvimento de outras culturas. Além disso, quando a semeadura é realizada em julho ou até mesmo em agosto, para que a colheita não coincida com o período chuvoso, o uso de cultivares mais precoces diminui a probabilidade de problemas durante a colheita.

Infelizmente, as poucas cultivares precoces disponíveis apresentam baixa produtividade, além de serem suscetíveis aos principais patógenos da região e não apresentarem grãos com aspectos aceitáveis pelo mercado consumidor. Assim, há necessidade de obter cultivares que atendam a esse objetivo. Muitos programas de melhoramento, especialmente de outros países, têm procurado produzir cultivares precoces e melhorar as já existentes (4, 20).

O principal caráter utilizado para avaliar a precocidade é o tempo decorrido da semeadura ao aparecimento das primeiras flores. Informações sobre o controle genético desse caráter têm sido obtidas nos trabalhos de COYNE (5, 6, 7), DICKSON (8),

---

<sup>1/</sup> Aceito para publicação em 29.07.1992.

<sup>2/</sup> DBI - ESAL - Bolsista do CNPq - Caixa Postal 37. 37200-000 Lavras-MG.

<sup>3/</sup> EMBRAPA/EPAMIG - Caixa Postal 176. 37200-000 Lavras-MG.

<sup>4/</sup> DBI/ESAL. Caixa Postal 37. 37200-000 Lavras-MG.

#### 4. RESUMO

Trinta e quatro progênies de feijão diferindo na duração do ciclo e outros atributos, provenientes de nove populações híbridas, foram avaliadas nas gerações F<sub>5</sub>, F<sub>6</sub>, F<sub>7</sub>, F<sub>8</sub>, em duas épocas de semeadura: em fevereiro, na denominada época "das secas", e em julho, época de outono e inverno, em duas localidades do Estado de Minas Gerais, Lavras e Patos de Minas, durante os anos de 1990 e 1991. Foram avaliadas as características número de dias da semeadura ao início do florescimento e produção de grãos, em kg/ha. Observou-se que o número de dias para o florescimento foi maior nas semeaduras realizadas no outono-inverno e as progênies derivadas do cruzamento Diacol Andino x Eriparsa foram as mais precoces. De modo geral, as progênies mais precoces foram as mais instáveis e as que mostraram menor resposta à melhoria do ambiente. Contudo, elas apresentaram produtividade média de grãos superior à testemunha precoce e equivalente à testemunha de ciclo normal. Constatou-se também que os materiais mais precoces foram mais produtivos, especialmente na semeadura realizada na época "das secas". Nessa condição, a regressão linear mostrou que a cada redução de um dia no ciclo houve aumento na produtividade de 33,3 kg/ha.

#### 5. SUMMARY

(PERFORMANCE OF PRECOCIOUS PROGENIES OF BEAN (*Phaseolus vulgaris* L.) WITH DIFFERENT LOCATIONS AND PLANTING TIMES)

Thirty four progenies differing in cycle duration and other features, coming from nine hybrid populations, were evaluated in generations F<sub>5</sub>, F<sub>6</sub>, F<sub>7</sub>, and F<sub>8</sub>, in two sowing-times: February, in the so-called "dry season" and July, which is the autumn-winter season. The experiments were carried out in two localities of Minas Gerais State, Lavras and Patos de Minas, during the years 1990 and 1991. The following features were evaluated: number of days from sowing to flowering beginning and grain production (kg/ha). The number of days to flowering was greater in the sowing done in autumn-winter and the progenies coming from the breeding 'Diacol Andino' x Eriparsa' were the most precocious. In general, these progenies showed the least response to environment improvement and were most unsteady too. Nevertheless they presented higher average grain yield than the precocious control and equivalent to the one with a normal cycle. It was verified that the earliest materials were more productive, especially in the sowing done in the dry season. In this case, linear regression showed an increase in productivity of 33.2 kg/ha for each decrease of one day in the cycle.

#### 6. LITERATURA CITADA

1. ARRIEL, E.F.; RAMALHO, M.A.P. & SANTOS, J.B. dos. Análise dialéctica do número de dias para o florescimento do feijoeiro. *Pesq. Agropec. Bras.* 25:759-763. 1990.
2. BECKER, H.C. & LÉON, J. Stability analysis in plant breeding. *Plant Breeding* 101: 1-23. 1988.
3. BLISS, R.A. Inheritance of growth habit time of flowering in beans. *J. Am. Soc. Hort. Sci.* 96: 715-771. 1971.