

AVALIAÇÃO DE PROGÊNIES DE FEIJÃO (*Phaseolus vulgaris* L.)
EM POPULAÇÃO SEGREGANTE

Magno Antônio Patto Ramalho 1/

João Bosco dos Santos 1/

Dado a importância que a cultura do feijão representa para o sudoeste do Estado de Minas, há necessidade de se obter cultivares superiores às existentes para esta região.

No programa de melhoramento de feijão da ESAL foram realizados, em 1973, vários cruzamentos envolvendo genótipos já em cultivo há algum tempo na região e também introduzidos, com o intuito de se obter uma população com uma ampla base genética. As sementes F_1 obtidas foram misturadas e os genótipos foram conduzidos em massa (bulk) até a geração F_4 .

Dando prosseguimento ao trabalho, foi obtida a geração F_5 e realizada a seleção, dentro da população segregante, visando obter progênie das plantas superiores.

Para obtenção da geração F_5 cerca de 5.000 sementes foram plantadas em um lote isolado no espaçamento de 0,5 m x 0,2 m, com uma planta por cova. A adubação utilizada foi na base de 30:100: 30 kg/ha de N, P_2O_5 e K_2O , respectivamente. O plantio foi realizado em 01/11/78. Como testemunha foi utilizada a cultivar 'Carioca'.

Por ocasião do florescimento foi realizada uma seleção baseada principalmente na incidência de doenças, uma vez que o campo apresentava excelentes condições para a avaliação, devido à grande ocorrência de antracnose (*Colletotrichum lindemuthianum* (Sacc. and Magn. Scribner), ferrugem (*Uromyces phaseoli* (Reben) Wint), mosaico comum e mancha-angular (*Isariopsis griseola* Sacc). Foram identificadas plantas sem sintomas ou aquelas apresentando sintomas da doença, porém vigorosas e com boa arquitetura.

Na colheita procedeu-se nova seleção entre as plantas marcadas, sendo colhidas individualmente 509 plantas. Destas plantas foram anotados o número de vagens e de sementes e a produção por planta.

1/ Professor / ESAL

As demais plantas foram colhidas em conjunto e determinada a produção com o intuito de se avaliar a eficiência da seleção praticada. Foram também colhidas aleatoriamente 40 plantas da cultivar 'Carioca' utilizada como testemunha.

No Quadro 1 estão os resultados médios obtidos em g/planta da população total das plantas selecionadas e da cultivar 'Carioca', utilizada como testemunha. Constata-se que a seleção fenotípica de plantas individuais foi eficiente, já que a sua produção média foi bem superior à da população original, cerca de 159,5%. Observa-se também que a testemunha apresentou rendimento superior à população total, porém inferior ao das plantas selecionadas.

Quadro 1 - Resultados Médios Obtidos, em g/Planta, para a População Total, Plantas Selecionadas e Cultivar 'Carioca' (Testemunha).

Genótipo	Nº de Plantas	Produção g/ Planta	%
População total	4.369	4,1730	100,0
População selecionada	509	10,7860	259,5
Carioca	40	8,0000	191,7

Das 509 plantas selecionadas 99 apresentaram tegumento preto, e as demais colorido.

Na próxima etapa do programa será realizado o ensaio destas progênes em apenas um ambiente. Posteriormente, com a seleção e conseqüente redução do número de progênes, os ensaios de avaliação serão realizados em vários ambientes.