

Segundo vários autores a seleção recorrente é o método de melhoramento que da maior oportunidade para que os alelos favoráveis existentes em diferentes genótipos sejam paulatinamente agrupados em um único, mesmo manejando uma população relativamente pequena. Implementado a utilização dessa estratégia de melhoramento para o feijoeiro, o presente trabalho tem como objetivo piramidar genes favoráveis à arquitetura de planta para colheita mecanizada e à produtividade, existentes em diferentes genótipos de feijão do grupo preto. Dez progenitores previamente escolhidos (ICA PIJAO, AN 3484-1, W 22-55, W 22-8, LM 20952, MILIONÁRIO 1732, LA 721477, ICA COL 10103, LA 721493 e AN 710950) derivadas de plantas F₂ foram utilizadas para obtenção da população base. Mil e cem famílias extraídas desta população foram avaliadas, por duas gerações, através de ensaios com repeteições. Paralelamente, foram feitas avaliações de antracnose e mosaico comum, em condições controladas. Com base nessas informações foram selecionadas vinte e duas famílias para intercruzamento e obtenção da população de ciclo 1. Os parâmetros utilizados na seleção foram produtividade, arquitetura de planta e comportamento quanto à doenças.

1. Trabalho financiado pela EMBRAPA