

C. Ciências Biológicas - 8. Genética - 5. Genética Vegetal

Seleção de progênies de feijoeiro com grãos tipo carioca, de porte ereto e resistentes a mancha angular

Jéssica Gentil Lima¹
Camila Andrade Silva¹
Ângela de Fátima Barbosa Abreu¹
Magno Antonio Patto Ramalho¹

1. Graduanda do 4º Período de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Lavras
2. Doutoranda em Genética e Melhoramento de Plantas, DBI/UFLA
3. Pesquisadora Embrapa Arroz e Feijão/UFLA
4. Professor Titular, DBI/UFLA

RESUMO:

O objetivo do presente trabalho foi selecionar progênies de feijoeiro com grãos tipo carioca, de porte ereto e resistentes ao patógeno *Pseudocercospora griseola*, causador da mancha angular. Na safra da "seca" de 2009, foram conduzidas oito populações F4 de feijão com grão tipo carioca, provenientes da Embrapa Arroz e Feijão, em condições de campo. Dessas, foram selecionadas 121 progênies com porte mais ereto das plantas e menos sintomas de mancha angular, que foram multiplicadas na safra do inverno de 2009 em Lavras. Na safra da "seca" de 2010 as 121 progênies F4: 6 foram avaliadas em experimentos conduzidos na área experimental do Departamento de Biologia da UFLA – Lavras e na Fazenda Experimental da EPAMIG em Lambari, no delineamento experimental látice triplo 11x11. As parcelas foram constituídas por duas linhas de 2m de comprimento espaçadas de 0,5m. Foram avaliadas as seguintes características: severidade de mancha angular, por meio de escala de notas de 1 a 9, em que 1 indica plantas sem sintomas e 9 sintomas severos da doença, arquitetura da planta, também utilizando escala de notas de 1 a 9, em que 1 indica plantas eretas e 9 plantas prostradas e produtividade de grãos em kg/ha. Os dados foram submetidos a análises de variância individual e posteriormente conjunta e obtidas estimativas de herdabilidades e ganhos esperados com a seleção. Verificou-se diferença significativa para progênies e ambientes para todas as características. Já a interação progênies x ambientes só não foi significativa para porte, indicando que a arquitetura das progênies não foi alterada pelo ambiente. As estimativas de herdabilidades foram maiores que 70% para todas as características, mostrando a possibilidade de sucesso com a seleção. As estimativas de ganhos esperados com a seleção foram: 15,7% (produção), 36,8% (porte) e 16,3% (mancha angular). Verificou-se a possibilidade de seleção de progênies mais produtivas, de porte ereto e com menor suscetibilidade à mancha angular.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Palavras-chave: Arquitetura da planta, *Pseudocercospora griseola*, *Phaseolus vulgaris* L..