

## VIABILIDADE DA SELEÇÃO PARA RÁPIDA COBERTURA DO SOLO PELO FEIJOEIRO

Reberth Renato da Silva<sup>1</sup>; Rafael Storto Nalin<sup>2</sup>; Ângela de Fátima Barbosa Abreu<sup>3</sup>; Magno Antônio Patto Ramalho<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Graduando em Agronomia – UFLA/ Lavras - MG/ Brasil. Bolsista de Iniciação Científica CNPq – email: reberthrenato@hotmail.com; <sup>2</sup> Doutorando em Genética e Melhoramento de Plantas ESALQ/ Piracicaba - SP/ Brasil. <sup>3</sup> Pesquisadora - Embrapa Arroz e Feijão/ UFLA/ Lavras - MG/ Brasil. <sup>4</sup>Professor Genética e Melhoramento de Plantas– UFLA/ Lavras - MG/ Brasil.

As plantas daninhas estão entre os fatores que mais afetam a produtividade do feijoeiro. Uma das possibilidades de mitigar o seu efeito é a obtenção de cultivares que possuam a mais rápida cobertura do solo após a germinação/emergência e assim reduzindo a disponibilidade de luz para o desenvolvimento das plantas daninhas. Esse trabalho teve como objetivo estimar parâmetros genéticos e fenotípicos a partir da avaliação de progênies envolvendo o cruzamento de linhagens que diferem no tamanho das folhas. Para isso, foram avaliadas 94 progênies F<sub>2:4</sub>, F<sub>3:5</sub> e F<sub>4:6</sub> do cruzamento dos genitores Pérola x ESAL686 e mais quatro testemunhas. O delineamento foi um látice simples 10x10. Semeadura em Julho de 2014. A obtenção da área coberta com a cultura, após a emergência, foi realizada com o auxílio de uma câmara fotográfica e um tripé, sendo possível, dessa forma, obter fotos com mesma altura e ângulo em relação ao solo. Após a obtenção das fotografias, essas foram analisadas visando obter a área coberta por planta. Após, as análises de variância e estimativa dos parâmetros genéticos e fenotípicos, constatou-se que: Não ocorreu diferença entre as médias dos tipos de progênies, indicando baixa contribuição da dominância para o caráter. A estimativa da herdabilidade considerando a média das progênies foi de 43,4%. Desse modo, em princípio é possível ter sucesso com a seleção para esse caráter, porém ele é muito influenciado pelo ambiente.

Palavras-chave: *Phaseolus vulgaris*; plantas daninhas; melhoramento genético de plantas.

Apoio Financeiro: CNPq, FAPEMIG e CAPES.