

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

Variabilidade Genética Associada à Germinação e Vigor de Linhagens de Feijoeiro comum (*Phaseolus vulgaris* L.).

Lucas Gontijo Silva Maia¹
Magno Antônio Patto Ramalho¹
Camila Andrade Silva¹

1. Aluno de graduação Lucas Gontijo Silva Maia - DBI - UFLA
2. Prof. Dr. Magno Antônio Patto Ramalho - DBI - UFLA -
3. Doutoranda Camila Andrade Silva - DBI - UFLA

RESUMO:

O objetivo deste trabalho foi estimar a variabilidade genética para os caracteres relacionados com a velocidade de germinação e a capacidade das plantas em cobrir rapidamente o solo. Foram utilizadas sementes de 94 linhagens do banco de germoplasma de feijão (*Phaseolus vulgaris* L.) da Universidade Federal de Lavras, diferindo em vários caracteres tais como, cor, tamanho e formato das sementes. Foram realizados dois experimentos para avaliação das linhagens. O primeiro experimento foi realizado aos 120 dias e o segundo aos 360 dias após o início do armazenamento (em temperatura e umidade ambientes e sob baixa luminosidade). Foram obtidas as porcentagens de germinação (%G), índice de velocidade de emergência (IVE) e matéria seca (MS). As variáveis foram padronizadas e obtido o somatório Z (IVE + MS). Foram obtidas as correlações fenotípica, genética e ambiental entre todos os caracteres e estimou-se o ganho esperado com a seleção e a resposta correlacionada. Tanto a %G quanto o IVE tiveram seus valores reduzidos após um ano de armazenamento das sementes. Foi possível obter ganho com a seleção, sendo o maior ganho no primeiro experimento. Entre as linhagens avaliadas há variabilidade suficiente para se proceder à seleção com relação à germinação e emergência. As linhagens JALO EEP 558, PI-103 e CVII 39-24 foram identificadas como as melhores em relação à germinação e emergência e as linhagens RP-2, BP-34 e ESAL569 foram as que apresentaram menor vigor.

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: Variabilidade Genética, Vigor de sementes, Feijão.