

OLIVEIRA, L.V.A.; CORREA, A.M.; CAMPOS, R.P. de; NARDELLI, E.M.V.; CECCON, G.; LIMA, A.R. de S. Estimativas de parâmetros genéticos de genótipos de feijão-caupi de porte prostrado e semi-prostrado. In: semana agrônômica de aquidauana, 6.; ENCONTRO TÉCNICO CIENTÍFICO, 1., 2009, Aquidauana - MS. **Resumos...**Aquidauana: UEMS, 2009.

ESTIMATIVAS DE PARÂMETROS GENÉTICOS DE GENÓTIPOS DE FEIJÃO-CAUPI DE PORTE PROSTRADO E SEMI-PROSTRADO

Lucas Vinicius Andrade Oliveira⁽¹⁾; Agenor Martinho Correa⁽²⁾; Raphael Pires de Campos⁽³⁾
Evandro Michel Valero Nardelli⁽⁴⁾; Gessi Ceccon⁽⁵⁾; Allan Robson de Souza Lima⁽⁶⁾

⁽¹⁾ Acadêmico de Agronomia, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS). Aquidauana – MS. lucasvynicyus@hotmail.com

⁽²⁾ Professor da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS). Aquidauana – MS. agenor@uems.com.br

⁽³⁾ Acadêmico de Agronomia, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS). Aquidauana – MS. camposagronomia@hotmail.com

⁽⁴⁾ Acadêmico de Agronomia, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS). Aquidauana – MS. evandro_nardelli@hotmail.com

⁽⁵⁾ Engenheiro Agrônomo, Pesquisador da Embrapa-CPAO, Dourados-MS. gessi@cpao.embrapa.br

⁽⁶⁾ Acadêmico de Agronomia, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS). Aquidauana – MS. allanrobson2009@gmail.com

RESUMO

A estimação de parâmetros genéticos de uma população constitui a etapa inicial de qualquer programa de melhoramento por permitir a escolha dos procedimentos mais adequados a serem adotados pelo melhorista. Neste sentido, este trabalho teve por objetivo estimar parâmetros genéticos de 20 genótipos de feijão-caupi de porte prostrado ou semi-prostrado, cultivados na área experimental da Unidade Universitária de Aquidauana, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, no ano agrícola 2007/08. O experimento foi conduzido no delineamento blocos casualizados, com quatro repetições. Os caracteres avaliados para cada genótipo foram: dias para o florescimento (FL); dias para a maturação (MAT); comprimento de vagem (CV); massa de vagens verdes (MVV); massa de grãos de vagens verdes (MGV); número de grãos de vagens verdes (NGV), massa de 100 grãos secos (MGS) e produtividade de grãos secos (PRD). Os parâmetros estimados para cada característica foram: variância fenotípica; variância genotípica; variância ambiental; herdabilidade no sentido amplo (h^2_a); coeficiente de variação genética (CVg) e quociente b (razão CVg/CVe). Com exceção dos caracteres “FL” e “MAT” para todos os demais houve diferenças significativas a 1 ou a 5% de probabilidade. Altas estimativas de h^2_a foram observadas para os caracteres PRD (88,13%), “MGV” (84,65%) e “MVV” (80,0%), evidenciando a ampla predominância da natureza genética sobre a ambiental na variação fenotípica. Para esses caracteres os CVgs foram, 49,94%, 17,67% e 15,74%, respectivamente, permitindo inferir ampla possibilidade de sucesso na seleção para o caráter PRD (CVg > 25%) e medianas para os caracteres “MGV” e “MVV” (CVg entre 10 e 25%). Estimativas medianas de h^2_a (50 a 75%) foram observadas para os caracteres “MGS” (72,08%), “NGV” (54,40%) e “CV” (50,76%) evidenciando algumas dificuldades para seleção desses caracteres dada a maior influência da variância ambiental na variabilidade fenotípica. Os CVgs para esses caracteres foram: 13,49%, 8,21% e 6,33%, respectivamente. Valores de CVg abaixo de 10% indicam dificuldades com o ganho genético na seleção. Baixas estimativas de h^2_a foram obtidas para os caracteres “FL” (25,68%) e “MAT” (22,93%), com CVgs de 3,54% e 3,03%, respectivamente, o que permitiu inferir que a população em estudo não se mostra promissora para seleção desses caracteres. Estimativas de quociente $b \geq 1$ indicam situação favorável para a seleção, fato observado apenas para os caracteres “PRD”, “MGV” e “MVV”.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata*, caracteres e herdabilidade.

Aquidauana - MS, 28 de setembro a 02 de outubro de 2009.