

SANTOS, D.W.L.dos.; CORREA, M.A.; ABOT, A.R.; LOBO, E.M.; CORREA, C.M. de A.; DELBEN, D.S.; CECON, G. Estimativas de herdabilidade para caracteres agronômicos de feijão-caupi de porte ereto e semi-ereto. In: SEMANA AGRONÔMICA DE AQUIDAUANA, 6.; ENCONTRO TÉCNICO CIENTÍFICO, 1., 2009, Aquidauana - MS. Resumos...Aquidauana: UEMS, 2009.

ESTIMATIVAS DE HERDABILIDADE PARA CARACTERES AGRONÔMICOS DE FEIJÃO-CAUPI DE PORTE ERETO E SEMI-ERETO

Dyones Wesley Lima dos Santos¹; Agenor Martinho Correa²; Alfredo Raul Abot²; Donato Spagnoli Delben¹; César Murilo de Albuquerque Correa¹; Eduardo M. Lobo¹; Gessi Cecon³.

(1) Acadêmico de Agronomia, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS). Aquidauana-MS. dyonesspet@hotmail.com; edumlobo@hotmail.com; cesar.lilo@hotmail.com; donatodelben@yahoo.com.br;

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

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

RESUMO

Um dos parâmetros genéticos de maior utilidade para os melhoristas é a estimação da herdabilidade (h^2), isto porque ela permite antever a possibilidade de sucesso com a seleção, uma vez que fornece a proporção da variação fenotípica que pode ser herdada. Em outras palavras ela mede a confiabilidade do valor fenotípico como indicador do valor reprodutivo. Com o objetivo de estimar a herdabilidade no sentido amplo, para diversos caracteres agronômicas de feijão caupi, foi instalado na “safra da seca”, do ano 2007/2008, experimento com 19 genótipos de feijão-caupi de porte ereto e semi-ereto, entre cultivares e linhagens avançadas. O ensaio foi conduzido na área experimental da Unidade Universitária de Aquidauana, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, no delineamento de blocos ao acaso, com quatro repetições. A unidade experimental constou de 4 fileiras de plantas com cinco metros de comprimento, espaçadas de 0,50 m entre si. Os caracteres avaliados foram: dias para o florescimento; dias para a maturação; comprimento de vagens verdes, massa de vagens verdes, massa de grãos verdes, número de grãos por vagem, massa de 100 grãos secos e produtividade de grãos secos em kg ha⁻¹. A herdabilidade foi estimada utilizando-se o aplicativo computacional em genética e estatística GENES. A estimativa de herdabilidade foi alta (acima de 75%) apenas para o caráter produtividade de grãos secos (88,36%) mostrando-se a população muito promissora para seleção desse caráter. Valores intermediários de herdabilidade (50 – 75%) foram obtidos para os caracteres: massa de vagem verde (60,74%), massa de grãos verdes (71,59%), massa de 100 grãos secos (68,93%) e número de grãos verdes por vagem (54,41%) evidenciando prováveis dificuldades na seleção desses caracteres. Os caracteres dias para o florescimento (26,26%), comprimento de vagens verdes (24,67%) e dias para a maturação (10,74%) foram os que apresentaram menores estimativas de herdabilidade mostrando-se, a população, pouco promissora para seleção desses caracteres. O coeficiente de herdabilidade no sentido amplo, por incluir todas as influências genéticas na expressão do fenótipo e não apenas o efeito aditivo, não pode ser tomado como um indicador preciso do ganho genético esperado pela seleção, fornece, contudo, indícios do desempenho esperado de uma dada população na seleção de caracteres.

Palavras chaves: *Vigna unguiculata*; caracteres e parâmetros genéticos.