

1 Estimativa de parâmetros genéticos em linhagens de melancia

2 **Flávio de França Souza¹; Tiago Lima do Nascimento²; Rita de Cássia Souza Dias¹**

3 ¹EMBRAPA Semiárido – Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Rodovia BR-428, Km 152, Zona
4 Rural - Caixa Postal 23, 56302-970 Petrolina -PE, flavio.franca@embrapa.br, rita.dias@embrapa.br;

5 ²UFRPE – Universidade Federal Rural de Pernambuco. Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos,
6 52171-900 Recife – PE, tiago_lim.a@hotmail.com.

7 RESUMO

8 As estimativas de parâmetros genéticos, no melhoramento, são de grande importância,
9 pois auxilia na escolha dos caracteres a serem melhorados. Este trabalho, foi conduzido
10 no campo experimental da Embrapa semiárido no perímetro irrigado do projeto
11 bebedouro, Petrolina-PE, no período de março a agosto de 2014, e teve como objetivo
12 estimar parâmetros genéticos para condução eficiente de linhagens de melancia visando
13 o melhoramento genético da espécie. Foram utilizadas 28 linhagens do programa de
14 melhoramento genético da Embrapa Semiárido avaliados em um delineamento de
15 blocos casualizados com três repetições e parcelas de quatro plantas. Os parâmetros
16 genéticos foram estimados com base na análise de variância. Avaliaram-se: a massa da
17 semente (MDSM); relação entre o comprimento e a largura da semente (CS/LS);
18 comprimento das folhas cotilédones (CCPL); altura da plântula medida do colo até os
19 cotilédones (ACPL); largura das folhas cotilédones (LCPL); comprimento da rama
20 principal no período da floração (CRPF); massa do fruto (MSFR); teor de sólidos
21 solúveis totais (TSFR); relação entre o comprimento e a largura do fruto (CF/LF);
22 produção de frutos por parcelas (PRDP). As médias das variáveis foram submetidas à
23 análise de variância e em seguida foram estimados os parâmetros genéticos. Foram
24 observadas diferenças significativas para a maioria dos caracteres, exceto para MSFR,
25 CRPF, TSFR, PRDP, indicando existência de variabilidade entre as linhagens. A
26 variância genética foi maior que a ambiental para a maioria dos caracteres, exceto para
27 MSF, TSS, PRPD, o que demonstra a forte influência do efeito ambiental sobre os
28 caracteres. Esse resultado pode estar relacionado com o controle poligênico desses
29 caracteres, o que também resultou em baixo valor para as herdabilidades. As demais
30 variáveis apresentaram altos valores da herdabilidade, traduzindo uma menor influência
31 do ambiente, e o possível sucesso da recombinação entre as linhagens visando agregar
32 os principais caracteres de frutos em uma única população.

33 **PALAVRAS-CHAVE:** *Citrullus lanatus*, seleção, melhoramento genético.

34 REFERÊNCIAS

35 ROSSAMANN H. 2001. *Estimativas de parâmetros genéticos e fenotípicos de uma população*
36 *de soja avaliada em quatro anos*. Piracicaba: USP – ESALQ. 80p (Dissertação mestrado).
37 SOUZA FF; DIAS RCS; FREITAS ST; FIGUEIRÊDO NETO A; BRITO ETS; SANTOS
38 DEPS. 2014. Avaliação de parâmetros genéticos em progênies F3 de melancia e seleção para
39 intensidade da cor da polpa. In: REVISTA BRASILEIRA DE HORTICULTURA, 53. Anais...
40 Palma: RBH. p.1851-1858.

41 **AGRADECIMENTOS:** Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e
42 Tecnológico – CNPq, pela concessão de bolsa ao pós-graduando. A Empresa Brasileira
43 de Pesquisa Agropecuária – Embrapa Semiárido, pela disponibilidade de infraestrutura.