

## AREA TEMÁTICA: MELHORAMENTO VEGETAL

### 173 - PARÂMETROS GENÉTICOS DE CARACTERES AGRONÔMICOS EM GENÓTIPOS DE ALGODOEIRO HERBÁCEO (*GOSSYPIUM HIRSUTUM* L.)

Damião Ranieri Queiroz<sup>2</sup>, Francisco José Correia Farias<sup>1</sup>, José Jaime Vasconcelos Cavalcanti<sup>1</sup>,  
Luiz Paulo de Carvalho<sup>1</sup>, Lucas da Silva Santos de Souza<sup>3</sup>  
<sup>1</sup> CNPA - Embrapa Algodão, <sup>2</sup> UFRPE - Universidade Federal Rural de Pernambuco, <sup>3</sup> UFPB -  
Universidade Federal da Paraíba

#### Resumo:

O objetivo deste trabalho foi estimar os parâmetros genéticos de caracteres agronômicos, provenientes de um cruzamento dialélico entre seis genitores de algodoeiro herbáceo. O experimento foi realizado em 2015, foram utilizados seis genótipos de algodoeiro (FM 993, CNPA 04-2080, PSC 355, TAM B 139-17, IAC 26 e TAMCOT – CAMD-E) e suas quinze combinações híbridas F1's, avaliadas na Estação Experimental da Embrapa Algodão, localizada em Patos - PB. O delineamento utilizado foi blocos ao acaso com três repetições. As seguintes características foram avaliadas: Altura de plantas (ALT, cm); Aparecimento da primeira flor (APF, dias); Aparecimento do primeiro capulho (APC, dias); Peso de um capulho (P1C, g); Produtividade de algodão em caroço (PROD, kg/ha); Porcentagem de fibras (PF, %); Produtividade de algodão em fibra (PRODF, kg/ha). A análise de variância e as estimativas dos parâmetros genéticos e fenotípicos para os dados obtidos no experimento foram feitas mediante o programa computacional GENES versão 2014.6.1. A variância genética representou a maior parte da variância fenotípica total para todos os caracteres. O coeficiente de variação genético (CVg) indica o quanto é possível variar através do efeito do próprio genótipo. Nessa estimativa, os maiores valores foram para os caracteres PROD (13,87%) e PRODF (14,38%). A razão CVg/CVe apresentou valores superiores a unidade em relação a razão para todos os caracteres, exceto para ALT (0,72), PROD (0,67) e PRODF (0,68). Para as estimativas da herdabilidade calculadas ao nível de média, os valores variaram entre 57,85% (PROD) e 92,39% (P1C), sendo os maiores valores para os caracteres APF (76,69%), APC (87,69%), PF (85,28%) e P1C (92,39%), indicando presença significativa de variabilidade genética com possibilidade de ganhos expressivos no processo seletivo.

#### Palavras-chave:

Melhoramento vegetal, Herdabilidade, Produtividade, Variância genotípica

#### Apoio:

Embrapa Algodão