

AREA TEMÁTICA: MELHORAMENTO VEGETAL

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

Damião Ranieri Queiroz², Francisco José Correia Farias¹, José Jaime Vasconcelos Cavalcanti¹,
Luiz Paulo de Carvalho¹, Lucas da Silva Santos de Souza³
¹ CNPA - Embrapa Algodão, ² UFRPE - Universidade Federal Rural de Pernambuco, ³ 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