

ANÁLISE DIALÉLICA PARA PRECOCIDADE EM GENÓTIPOS DE ALGODOEIRO HERBÁCEO

Damião Raniere Queiroz¹; Francisco José Correia Farias²; José Jaime Cavalcante Vasconcelos²; Luiz Paulo de Carvalho²; Lucas da Silva Santos de Souza³; José Henrique de Assunção².

E-mail: damiao_queiroz@yahoo.com.br

⁽¹⁾UEPB / Embrapa Algodão; ⁽²⁾Embrapa Algodão; ⁽³⁾UFPB Areia / Embrapa Algodão

RESUMO

A obtenção de genótipos de algodoeiro de ciclo curto e com rápida maturação tem sido a principal estratégia utilizada no melhoramento desta malvacea. Visando a convivência com a seca na região semiárida do Nordeste e a redução dos danos causados pela praga do bicudo do algodoeiro, este trabalho foi realizado com o objetivo de estimar as capacidades combinatórias CGC e CEC dos genitores e das combinações híbridas e selecionar genótipos precoces de algodoeiro para a região semiárida do nordeste. Foram realizados cruzamentos entre seis genótipos de algodoeiro herbáceo no ano de 2014 para a obtenção das sementes híbridas F₁'s. Os híbridos F₁'s foram plantados no ano agrícola de 2015 em Patos - Paraíba, sendo o delineamento utilizado o de blocos ao acaso com 3 repetições. Foram avaliadas as seguintes características para a precocidade (Aparecimento da primeira flor - APF e Aparecimento do primeiro capulho - APC), procedeu-se a análise dialélica balanceada, segundo o modelo I e o método II de Griffing (1956), em que se estimou a CGC e a CEC dos genitores e dos híbridos. Foram observados pela análise de variância diferenças significativas a 1% e 5% de probabilidade pelo teste F entre os genótipos. Para as características agrônômicas APF e APC, os genótipos apresentaram as seguintes médias respectivamente: 43,07 dias e 85,44 dias, seguidos dos seguintes Coeficientes de Variação 3,72% e 1,79%. As estimativas das capacidades combinatórias revelaram que, de modo geral, a CGC foi mais importante que a CEC, tanto para APF como para APC, revelando uma maior importância dos efeitos aditivos no controle destas características. No caso da CGC, o genótipo TAMCOT-CAMD-E obteve a menor estimativa (-2,06 e -3,10) para APF e APC, sendo indicado para compor populações em que se desejam desenvolver genótipos precoces. As combinações CNPA 04-2080 x TAMCOT-CAMD-E e FM 993 x CNPA 04-2080 mostraram-se com estimativas altas e negativas da CEC (-0,70 e -1,09) e genitores com estimativas da CGC negativa, sendo importante para a determinação da precocidade.

APOIO

Embrapa Algodão.