

AREA TEMÁTICA: MELHORAMENTO VEGETAL

166 - DIVERSIDADE DE ACESSOS EXÓTICOS DE ALGODÃO QUANTO A CARACTERES QUALITATIVOS E QUANTITATIVOS

Luiz Paulo de Carvalho¹, Francisco José Correia Farias¹, Josiane Isabela da Silva Rodrigues¹,
Nelson Dias Suassuna¹, Paulo Eduardo Teodoro²

¹ CNPA - Embrapa Algodão, ² UFMS - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Resumo:

Estimar a diversidade genética dentro de um grupo de genótipos é útil para identificar combinações de genótipos com complementaridade gênica, que quando cruzados aumentam a chance de novas combinações de alelos favoráveis em programas de seleção intrapopulacional. Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi comparar 29 genótipos de algodoeiro de fibra longa e extralonga e sua diversidade genética quanto a características agronômicas, de fibra e de resistência às doenças bacteriose, doença azul e nematoide das galhas inferida por marcadores moleculares. Para isso, foi feita análise da diversidade a partir dos dados qualitativos, quantitativos e de ambos os dados por índices de distância (distância euclidiana média e distância de Gower) e por agrupamento dos genótipos (UPGMA). As análises a partir dos dados qualitativos, quantitativos e de ambos os dados reuniram os genótipos em três, dois e três grupos, respectivamente. Pela distância de Gower, o melhor entre os possíveis cruzamentos é o de Giza 59 e Pima "unknown", genótipos também resistentes às três doenças do algodoeiro de acordo com os marcadores moleculares para os genes de resistência. Este cruzamento e outros envolvendo genitores geneticamente divergentes podem ser fontes de novos alelos em programas de seleção recorrente buscando-se genótipos com fibra longa.

Palavras-chave:

Gossypium hirsutum L., qualidade da fibra, resistência a doenças, distância genética

Apoio:

CNPq