



TRABALHOS CIENTÍFICOS

AREA TEMÁTICA: BIOTECNOLOGIA**377-2 - DIVERSIDADE GENÉTICA EM ACESSOS DE ALGODÃO COLORIDO PARA SELEÇÃO DE GENITORES**

Liziane Maria de Lima¹, Geisenilma Maria Gonçalves Rocha², José Jaime Vasconcelos Cavalcanti¹, Luiz Paulo Carvalho¹, Roseane Cavalcanti Santos¹

¹ *CNPA - Embrapa Algodão*, ² *UEPB - Universidade Estadual da Paraíba*

Resumo:

A demanda por fibras de algodão colorido tem crescido em nível internacional, motivada especialmente pelo apelo ecológico que o manejo proporciona. No Brasil, especialmente na região Nordeste, os nichos agrícolas se concentram em pequenas áreas de agricultores de base familiar, que adotam tanto o manejo convencional quanto o orgânico, gerando emprego e renda. O programa de melhoramento de algodão da Embrapa Algodão tem envidado esforços no desenvolvimento de novas cultivares de fibras coloridas com o intuito de contribuir com o crescimento do agronegócio regional, detendo atualmente cinco cultivares, com tonalidades de fibras variando do verde até várias tonalidades de marrom. O desafio é gerar cultivares com novas cores e tonalidades que possam contribuir para movimentar o competitivo mercado da indústria têxtil, especialmente o de fibras naturais e isentas de corantes para fixação da cor. Objetivou-se neste trabalho proceder um estudo baseando-se em análise de divergência genética entre acessos do BAG de algodão da Embrapa. Para análise da diversidade genética, doze acessos foram genotipados por meio de PCR-ISSR, utilizando-se 12 oligonucleotídeos comerciais. Os métodos de Tocher, UPGMA e Projeção 2D foram adotados para análise de agrupamento, baseado no padrão de 50 bandas polimórficas. O método de agrupamento via UPGMA, foi o mais contributivo, onde verificou-se a formação de seis grupos, sendo os grupos B, D e E os que aglomeraram apenas os materiais coloridos. Os grupos formados entre acessos de algodão colorido brasileiro e peruano apresentaram nível satisfatório de divergência se constituindo em valiosos recursos genéticos para aumentar a base genética de algodões coloridos por meio de hibridação. Os resultados obtidos neste trabalho podem ser aplicados no programa de melhoramento do algodão visando a obtenção de cultivares com novas cores ou novas tonalidades.

Palavras-chave:

Gossypium, marcador molecular, variabilidade, melhoramento genético

Apoio:

Embrapa e Capes