



TRABALHOS CIENTÍFICOS

AREA TEMÁTICA: MELHORAMENTO VEGETAL**303-4 - CARACTERES AGRONÔMICOS E TECNOLÓGICOS DE FIBRAS EM GENÓTIPOS DE ALGODOEIRO HERBÁCEO**

Luiz Paulo de Carvalho¹, Francisco Jose Correia Farias¹, Camilo de Ielis Morello¹, Paulo Eduardo Teodoro⁴

¹ EMBRAPA - Empresa Brasileira de pesquisa Agropecuária, ² EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, ³ EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, ⁴ UEMS/UUA - Universidade Estadual de Mato grosso do Sul

Resumo:

As mudanças na tecnologia de fiar, a competição com as fibras sintéticas e a globalização da produção de algodão e de produtos têxteis aumenta a demanda por fibra de melhor qualidade. Um dos principais caracteres que ainda precisa ser melhorado é o comprimento da fibra. Assim, sob a hipótese de distinção e caracterização de genótipos de algodoeiro, o objetivo deste trabalho foi avaliar, em dois locais de avaliação, sendo um em duas safras, o comportamento médio de linhagens elites selecionadas para fibra longa, quanto aos caracteres agronômicos e tecnológicos de fibra. Foram avaliadas linhagens derivadas do cruzamento entre os materiais Guazuncho2 de *G. hirsutum* L. com Acala SJ4 de fibra longa avaliadas em três ensaios localizados em Apodi-RN em 2013 e 2014 e Santa Helena-GO em 2013 em delineamento de blocos casualizados com duas repetições. Os caracteres avaliados foram: altura de plantas, peso médio do capulho, porcentagem de fibras, produtividade de algodão em caroço, comprimento de fibras, uniformidade de fibras, índice de fibras curtas, resistência da fibra, alongamento, maturidade das fibras, micronaire, reflectância e grau de amarelecimento. Os genótipos CNPA 2012 -55 e CNPA 2012-58 reúnem alta produtividade de algodão em caroço e características de fibras desejáveis para processamento pela indústria têxtil. Palavras-chave: *Gossypium hirsutum* L.r. *latifolium* Hutch., comprimento de fibras, melhoramento genético.

Palavras-chave:

caracteres de fibra, interação Gx A, algodoeiro