



AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DE FIBRA DE LINHAGENS DE FIBRA LONGA DE ALGODOEIRO.

Luiz Paulo Carvalho¹, Francisco J. Correia Farias¹, João Paulo Morais², Everaldo Medeiros²

¹ Embrapa Algodão (luiz.carvalho@embrapa.br), ² Embrapa

A produção de fibra longa corresponde entre 5 e 6% da produção mundial de fibra de algodão no mundo. Os principais países produtores desta fibra são a China, EUA, Egito, Índia, Israel, Peru entre outros. O Brasil é um grande produtor de algodão em pluma de fibra média (de 28 e 30 mm), e importa algodão de fibra longa de vários países (USA, Israel, Egito) entre outros. A fibra longa é necessária para a produção de fios mais finos. A Fibra Longa caracteriza-se pelo seu comprimento que se situa entre 32 mm a 35 mm no HVI. Atualmente, existe interesse no Brasil pelo uso de cultivares de fibra longa. Algumas cultivares já foram desenvolvidas pela Embrapa, tanto derivadas de Acala quanto de algodoeiro arbóreo o qual não é mais explorado. Faz-se necessário portanto o desenvolvimento de novas cultivares com esta característica para preencher esta lacuna. Este trabalho tem como objetivo apresentar os resultados de um ensaio de novas linhagens de fibra longa derivadas do cruzamento de Acala SJ4 com várias outras de fibra média cultivadas na região Centro-Oeste do Brasil. O ensaio foi conduzido em solo de casa de vegetação e o delineamento foi inteiramente ao acaso, devido à homogeneidade do ambiente e do solo, com 37 tratamentos (linhagens) e duas repetições. Na época da colheita foi retirada uma amostra de 15 capulhos para análise de fibra em HVI. O comprimento da fibra das linhagens variou de 28.5 a 35.1 no HVI. Uma linhagem apresentou comprimento de 35.1mm diferindo estatisticamente de todas as demais pelo teste de Scott e Knott a 5%. Três linhagens apresentaram comprimento de e 33.5 e 33.3 e 33.1 mm e outra de 32.9mm as quais diferiram da maioria pelo mesmo teste referido.