



## TRABALHOS CIENTÍFICOS

**AREA TEMÁTICA: MELHORAMENTO VEGETAL****264-1 - LINHAGENS ELITES DE ALGODOEIRO COM FIBRAS LONGAS PARA O SEMIÁRIDO NORDESTINO.**

FRANCISCO JOSÉ CORREIA FARIAS<sup>1</sup>, Luiz Paulo de Carvalho<sup>1</sup>, Walmir de Souza Vasconcelos<sup>2</sup>, Ubieli Alves Araújo Vasconcelos<sup>2</sup>, Lucas da Silva Santos de Souza<sup>3</sup>, José Henrique de Assunção<sup>1</sup>, José Jaime Vasconcelos Cavalcanti<sup>1</sup>, João Henrique Zonta<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *CNPA - Embrapa Algodão*, <sup>2</sup> *UEPB -CCA - Universidade Estadual da Paraíba*, <sup>3</sup> *UFPB-CCA - Universidade Federal da Paraíba*

**Resumo:**

No sistema de cultivo irrigado, apesar de um maior custo de produção, tem-se e a garantia da produção e a obtenção de uma maior produtividade por área quando comparado com o sistema de sequeiro. O desenvolvimento de cultivares de fibras longas produtivas, e de elevada responsividade à melhoria ambiental está entre os fatores que podem contribuir para revitalização da cotonicultura nesta região. Este trabalho teve como objetivo avaliar linhagens e cultivares de algodoeiro de fibras longas em condições de cultivo irrigado no semiárido do Rio Grande do Norte. O Ensaio de Linhagens Preliminares foi instalado em 2013 na Fazenda Ubarana, pertencente à Finobrasa Agroindustrial S/A, em Ipanguaçu-RN. O delineamento utilizado foi um látice quadrado 6x6 com três repetições. As parcelas foram constituídas por duas fileiras de 5m lineares, perfazendo uma área útil de 9,5 m<sup>2</sup>. O espaçamento entre linhas foi de 0,95m entre fileiras, com 8 a 10 plantas por metro linear. Foram avaliados 36 genótipos, sendo uma testemunha (Acala SM3) e 35 novas linhagens oriundas do programa de melhoramento da Embrapa Algodão. As características avaliadas foram: produtividade de algodão em caroço (PROD), porcentagem de fibra (PF), produtividade de algodão em fibra (PRODF), comprimento de fibra (COMP), uniformidade (UNIF), resistência (RES) e índice micronaire (MIC). As características tecnológicas de fibras foram avaliadas pelo aparelho HVI do Laboratório de fibras da Embrapa Algodão. As análises estatísticas foram realizadas utilizando o pacote computacional SAS Versão 9.2. Neste ensaio, foram eleitas 12 linhagens por apresentarem alta produtividade e qualidade de fibras, as quais serão reavaliadas em 2014 e 2015, dentre elas destacam-se: a CNPA 2012-117 (33,90mm), CNPA 2012-143 (33,25mm), CNPA 2012-113 (32,95mm) e CNPA 2012-122 (32,93mm) que obtiveram médias de comprimento (COMP) superiores à testemunha ACALA SM3 (32,91mm) com valores classificados na categoria como fibra longa pelo HVI. A cultivar ACALA SM3 apresentou excelente qualidade de fibras, mas obteve o pior desempenho na produtividade de algodão em pluma.

**Palavras-chave:**

melhoramento, fibras longas, Semiárido