



## CARACTERÍSTICA DA FIBRA DO ALGODOEIRO BRS AROEIRA SOB LÂMINAS DE IRRIGAÇÃO, 2011

Whéllyson Pereira Araújo.<sup>1</sup>; José Rodrigues Pereira.<sup>2</sup>; José Renato Cortez Bezerra.<sup>2</sup>; João Henrique Zonta.<sup>2</sup>; Francisco Pereira Cordão Sobrinho.<sup>1</sup>; Vandelson Lemos Araújo.<sup>3</sup>; Jana Yres Barbosa de Sousa.<sup>4</sup>; Célio Santos Abdala.<sup>5</sup>

1. Estagiários da Embrapa Algodão, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola da UFCG – [wpacordao@hotmail.com](mailto:wpacordao@hotmail.com); 2. Pesquisadores da Embrapa Algodão, M.Sc., Dr., Dr.; 3. Estagiário da Embrapa Algodão, Programa de Pós-Graduação em Agronomia da UFPB; 4. Estagiária da Embrapa Algodão, Graduada do Curso de Engenharia Agrícola da UFCG; 5. Operário de Campo da Embrapa Algodão.

**RESUMO** – O algodão é o mais importante produtor de fibras naturais, onde essas fibras são as mais consumidas no mundo pela indústria têxtil, em razão dos méritos indiscutíveis de suas características físicas, as quais se transferem para o fio, tecido e confecção, dando-lhe diversidade de aplicação. O objetivo da pesquisa foi avaliar as características tecnológicas da fibra do algodoeiro herbáceo BRS Aroeira submetidos a diferentes lâminas de irrigação. O trabalho foi realizado na Estação Experimental da Embrapa Algodão em Barbalha, CE, no período de agosto de 2011 a janeiro de 2012. O delineamento experimental utilizado foi blocos ao acaso, com 4 repetições e 5 tratamentos de irrigação, dispostos em faixas, equivalentes a lâminas totais aplicadas de 641,98(L1); 532,48(L2); 423,48(L3); 335,61(L4) e 283,11 (L5) mm, calculadas com base na evapotranspiração da cultura ( $ET_C = ET_0 * KC$ ) sendo a  $ET_0$  determinada pelo método de Penman-Monteith. Os dados climáticos para uso no cálculo da  $ET_0$  foram obtidos da Estação Meteorológica Automática do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET de Barbalha, CE. As variáveis da fibra analisadas foram: percentagem de fibra (%), comprimento (mm), finura ( $\mu g \text{ in}^{-1}$ ) e resistência ( $gf \text{ tex}^{-1}$ ). Essas variáveis foram obtidas em amostras padrão de 20 capulhos retirados do terço médio das plantas localizadas na área útil das parcelas ( $6 \text{ m}^2$ ), sendo as mensurações efetuadas no Laboratório de Fibras e Fios da Embrapa Algodão. Os resultados médios foram submetidos à análise de variância e de regressão através do programa estatístico ASSISTAT. Nenhuma das variáveis analisadas do algodoeiro herbáceo BRS Aroeira foram afetadas pelas lâminas de irrigação aplicadas, embora respectivamente se classificando como de algodão de fibra boa, longa, média e muito forte para a moderna indústria têxtil. Para as características varietais, as variáveis percentagem (%) e comprimento (UHM) da fibra se enquadraram dentro do padrão. Conclui-se que as lâminas de irrigação estudadas, não afetaram as características da fibra analisadas do algodoeiro herbáceo BRS Aroeira, mas todas estando dentro dos padrões requeridos pela indústria têxtil e apenas finura e resistência da fibra não representaram adequadamente o padrão varietal.

**Palavras-chave** *Gossypium hirsutum* L. r. *latifolium* H., Percentagem de fibra, Comprimento da fibra.

**Apoio:** Embrapa Algodão e CNPq.