

AREA TEMÁTICA: FITOTECNIA

146 - EFEITO DO DÉFICIT HÍDRICO SOBRE AS CARACTERÍSTICAS DA FIBRA DE CULTIVARES E LINHAGEM DE ALGODOEIRO HERBÁCEO

José Renato Cortez Bezerra¹, João Henrique Zonta¹, Valdinei Sofiatti¹, Rudah Marques Maniçoba²

¹ CNPA - Embrapa Algodão, ² UFERSA - Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Resumo:

A fibra do algodão ainda é a matéria-prima de grande parte da indústria têxtil nacional, razão pela qual as informações de suas características tecnológicas são fundamentais para a aceitação do produto por parte da indústria têxtil uma vez que a utilização de novas máquinas e processos industriais tornam imprescindível melhorias na qualidade tecnológica da fibra, tornado assim mais eficiente o uso de máquinas mais modernas. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito do déficit hídrico na qualidade da fibra de linhagem e cultivares de algodoeiro herbáceo, em diversas fases do ciclo fenológico da cultura. O trabalho foi realizado em campo na Estação Experimental da Emparn, em Apodi, RN, onde foram testados 8 cultivares/linhagem de algodoeiro herbáceo (5B2RF, BRS 432B2RF, BRS 368RF, BRS 370RF, BRS 433B2RF, BRS 430B2RF, BRS 416 e BRS 336) e 5 fases de déficits hídrico (Na fase de botão floral, no florescimento, no enchimento das maçãs, na formação do capulho e tratamento sem déficit) que consistiu na suspensão da irrigação por um período de 15 dias, utilizando-se o delineamento experimental de blocos ao acaso, com parcelas dispostas em faixa, com 4 repetições. As variáveis estudadas foram percentagem de fibra, comprimento de fibra, uniformidade de fibra, índice de fibras curtas, resistência de fibras, o índice micronaire, a maturidade de fibra, grau de amarelamento, a reflectância e o índice de fiabilidade. Avaliando-se os resultados obtidos, verifica-se que as cultivares testadas influenciaram a percentagem de fibra, o comprimento, a uniformidade, o índice de fibras curtas, a resistência, o alongamento, o índice micronaire, a maturidade, o índice de amarelecimento, o grau de reflectância e a fiabilidade da fibra; apenas a uniformidade da fibra não foi influenciada pelo efeito dos genótipos estudados. Quando se avaliou o efeito negativo do déficit hídrico nas cultivares de algodão, observou-se que todas as características da fibra foram afetadas pelo déficit, com exceção do grau de amarelecimento e da reflectância da fibra. Avaliando-se as interações entre as cultivares e o déficit hídrico, observou-se efeito significativo para a percentagem de fibra, o índice micronaire e a maturidade. As cultivares estudadas apresentam características de fibras compatíveis com as exigências da indústria têxtil. O déficit de umidade nas diversas fases fenológicas do algodoeiro afeta as características da fibra, principalmente na fase reprodutiva da cultura.

Palavras-chave:

Irrigação, *Gossypium hirsutum*, Semiárido