

## AREA TEMÁTICA: FITOTECNIA

### 151 - RESPOSTA DO ALGODOEIRO AO DÉFICIT HÍDRICO EM DIFERENTES FASES DE CRESCIMENTO

João Henrique Zonta<sup>1</sup>, Ziany Neiva Brandão<sup>1</sup>, Josiane Isabela da Silva Rodrigues<sup>2</sup>, Valdinei Sofiatti<sup>1</sup>, José Renato Cortez Bezerra<sup>1</sup>, Rudah Marques Maniçoba<sup>3</sup>

<sup>1</sup> CNPA - Embrapa Algodão, <sup>2</sup> CNPQ - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, <sup>3</sup> UFRSA - Universidade Federal Rural do Semiárido

#### Resumo:

O déficit hídrico em determinadas fases do ciclo de cultivo do algodoeiro pode causar severos danos, afetando as estruturas reprodutivas, acarretando perda na produtividade. O objetivo deste trabalho foi avaliar a resposta de cultivares de algodoeiro submetidas ao déficit hídrico em diferentes fases do ciclo de cultivo. Comparou-se o número de capulhos por metro, a produtividade e a eficiência no uso da água em oito cultivares de algodoeiro herbáceo, submetidas a déficit hídrico por 15 dias nos estádios: emergência, emissão do primeiro botão floral, emissão da primeira flor, emissão da primeira maçã, abertura do primeiro capulho e a testemunha irrigada com 100% da ETc. O experimento foi instalado no município de Apodi-RN, região Semiárida do Nordeste, em área irrigada por aspersão. O número de capulhos por metro, a produtividade de algodão em caroço e a eficiência de uso da água foram influenciados pela interação cultivares x déficit hídrico. Os piores resultados foram observados para o déficit hídrico de 15 dias após a emissão da primeira maçã e da primeira flor. Quando o déficit hídrico foi imposto nas fases de crescimento inicial, após a emissão do primeiro botão floral e após a abertura do primeiro capulho, a perda de produtividade não foi significativa. Dentro de um mesmo período de déficit hídrico, as cultivares se comportaram de maneira similar. Os produtores devem levar essa informação em consideração para o uso da irrigação suplementar e para programação das irrigações, evitando que o déficit hídrico ocorra nos períodos mais críticos do ciclo de cultivo.

#### Palavras-chave:

Manejo da Irrigação, Queda de botões florais, Semiárido