

## Comportamento de duas variedades de algodoeiro depois da inoculação com *Cotton leaf roll mosaic virus*

Thaynara Caetano Rocha Alves<sup>1</sup>, Lucia Vieira Hoffmann<sup>2</sup>, Fernanda Oliveira da Cunha Magalhães<sup>3</sup>, Crislene Castro<sup>4</sup>

A doença azul do algodoeiro é uma das mais severas viroses do algodão (*Gossypium hirsutum L.*) e tem como agente causal o *Cotton Leafroll Dwarf Virus* (CLRDV), pertencente à família Luteoviridae. Com o objetivo de estudar a distribuição do vírus em plantas de algodão, foi desenvolvido um experimento na Embrapa Arroz e Feijão, em Santo Antônio de Goiás, utilizando-se as cultivares de algodão BRS 293 (resistente) e FM 966 (suscetível). A quantidade de 08 plantas de BRS 293 e 07 plantas de FM 966 foram inoculadas através da transferência manual, com o auxílio de pincel, de 04 a 06 pulgões por planta, coletados de plantas de algodoeiro no campo com ou sem doença azul, e 2 amostras de cada variedade foram utilizadas como controle sem inoculação. As folhas superiores da variedade FM966 concentraram maior quantidade de capa proteica viral que qualquer outro tipo de folha em estudo, segundo o teste de Tukey ( $p < 0,01$ ), aos nove dias após a inoculação. Aos 21 dias após a inoculação, a concentração de vírus foi similar nas plantas suscetíveis (FM966) e resistentes (BRS293), e as folhas mais jovens continuaram apresentando concentrações mais elevadas de capa proteica viral. O valor médio para as folhas superiores (2,60) foi maior que o das folhas inoculadas (1,18) segundo o teste de Tukey ( $p < 0,01$ ). Foi possível observar que as amostras de BRS 293 (consideradas resistentes) também multiplicaram o vírus, apesar de não apresentarem sintomas.

<sup>1</sup> Estudante de Graduação em Ciências Biológicas, bolsista PIBIC da Embrapa Algodão na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, thaynara\_bio@hotmail.com

<sup>2</sup> Pesquisadora da Embrapa Algodão na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, lucia.hoffmann@embrapa.br

<sup>3</sup> Analista no laboratório de Biotecnologia da EmbrapaAlgodão na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, fernanda.magalhaes@embrapa.br

<sup>4</sup> Estudante de Ensino Médio, funcionária da fundação Goiás na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, crislene\_t@hotmail.com