

Identificação e ocorrência de begomovírus em algodoeiro em regiões de Goiás

Laísa Nogueira Allem¹; Fernanda O. C. Magalhães²; Lúcia V. Hoffmann³; Paulo A. V. Barroso⁴; Alice Kazuko Inoue Nagata⁵; Josias Correa de Faria⁶, Nelson D. Suassuna⁷

A família *Geminiviridae* é composta somente por quatro gêneros: *Mastrevirus*, *Curtovirus*, *Topocuvirus* e *Begomovirus*. Os *Begomovirus* incluem espécies com um ou dois componentes genômicos, DNA A e DNA B, e possuem como vetor a mosca branca. Culturas como tomate e feijão sofrem grandes prejuízos devido à contaminação por begomovírus, sendo que no algodão tem sido realizados estudos para saber seu grau de impacto e ocorrência. O objetivo do trabalho é verificar se o vírus do mosaico comum do algodoeiro em regiões de Goiás é um begomovírus. Foram localizadas e coletadas 69 plantas com aparentes sintomas de begomovírus. As plantas foram coletadas em 2010 e 2011, provenientes de coletas em Santa Helena-GO (26), de Santo Antônio de Goiás (sendo 9 plantas de plantio de linhagens do programa de melhoramento em campo e 21 plantas do plantio do BAG), e 13 de Cristalina-GO (Fazenda SLC). A incidência de mosaico nestes locais foi sempre inferior a 1% das plantas, já que a aplicação de inseticidas é frequente. Foi realizada extração de DNA das folhas e feita amplificação por PCR usando os primers degenerados PARc715 e PAL1v1978. Das 69 plantas obtidas, houve amplificação de uma banda de aproximadamente 1,6 kb em 22, compatível com o tamanho esperado para begomovírus com a utilização destes primers. Entretanto, para boa parte das amostras, uma ou três bandas indicando amplificações inespecíficas também estão presentes. Para se ter a confirmação de que se trata de begomovírus o seqüenciamento do DNA amplificado a partir das folhas de algodoeiro com sintomas de mosaico comum é fundamental.

¹ Bióloga, Botânica, bolsista DTI CNPq, Embrapa Algodão, laisabio@yahoo.com.br

² Química, Embrapa Algodão, fernanda@cnpa.embrapa.br

³ Doutorado em Microbiologia, Embrapa Algodão, hoff@cnpa.embrapa.br

⁴ Doutorado em Agronomia, Embrapa Algodão, pbarroso@cnpa.embrapa.br

⁵ Fitopatologista, Embrapa Hortaliças, alicenag@cnph.embrapa.br

⁶ Fitopatologista, Embrapa Arroz e Feijão, josias@cnpaf.embrapa.br

⁷ Fitopatologista, Embrapa Algodão, suassuna@cnpa.embrapa.br