

**HOSPEDABILIDADE DE PLANTAS DANINHAS AO VÍRUS DO MOSAICO COMUM
(*ABUTILON MOSAIC VIRUS*) E AO VÍRUS DO MOSAICO DAS NERVURAS DO
ALGODOEIRO (*COTTON LEAFROLL DWARF VIRUS*)**

COORDENADOR DO PROJETO: ERINEUDO LIMA CANUTO

RESUMO DO PROJETO

A cultura do algodoeiro (*Gossypium hirsutum*) representa importante papel no agronegócio brasileiro e do Estado de Mato Grosso que é o maior produtor nacional de fibra. Aspectos como plantas daninhas, ocorrência de pragas e doenças podem comprometer o rendimento e a produtividade. Entre as doenças diversos fungos fitopatogênicos são responsáveis pelo aumento do custo de produção e perdas além de nematoides e vírus. As viroses, após estabelecidas na cultura, não tem como ser eliminada a não ser que se elimine a planta doente pois não há meios curativos de viroses de plantas. Além disso, os vírus necessitam de plantas hospedeiras alternativas para se manterem no campo na ausência da cultura. Entre as viroses que ocorrem no algodão estão o Vírus do mosaico das nervuras (*Cotton leafroll dwarf virus*) e o Vírus do mosaico comum do algodoeiro (*Abutilon mosaic virus*). O Mosaico das nervuras também conhecido como doença azul foi uma virose de grande importância até a década de 2010 e hoje está controlado pela resistência de poucos materiais genéticos. É transmitido pelo pulgão *Aphis gossypii* que deve ser controlado com aplicações sucessivas de inseticidas até cerca de 80 dias após o plantio. Já o Mosaico comum do algodoeiro tem tido sua incidência aumentada a cada safra. Devido à dificuldade de controle e a obrigatoriedade de os vírus se hospedarem em plantas daninhas, o objetivo deste trabalho foi identificar plantas daninhas hospedeiras dessas viroses em campos de produção de algodão. Foram coletadas plantas de algodão com sintomas de infecção por vírus e próximo a essas plantas coletou-se também as plantas daninhas com e sem sintomas. Essas plantas foram fotografadas, picotadas com lâmina de barbear e dessecadas para posterior análise molecular com primers específicos para o vírus do mosaico das nervuras e mosaico comum. Entre as plantas daninhas com sintoma, sojinha (*Cleome affinis*) e guanxuma (*Sida sp*), apresentaram sintomas típicos de infecção para o mosaico comum. Na análise molecular, após extração do RNA do material dessecado, não foi possível a amplificação de nenhum dos primers testados. Provavelmente houve degradação do RNA viral no processo de dessecação e/ou armazenamento das amostras.

Palavras chave: Análise molecular; Hospedeiro alternativo; Vírus algodão.