

Eixo Temático: Biologia Aplicada

**ET-09-016**

**MANEJO PÓS-COLHEITA DA ANTRACNOSE E QUALIDADE FISIOLÓGICA EM MAMOEIRO COM UTILIZAÇÃO DE EXTRATOS VEGETAIS**

Andréa Celina Ferreira Demartelaere<sup>1</sup>, George Henrique Camêlo Guimarães<sup>1</sup>, Juliete Araújo da Silva<sup>1</sup>, Rômulo Gil de Luna<sup>1</sup>, Luciana Cordeiro do Nascimento<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudantes de Pós-Graduação em Agronomia, Centro de Ciências Agrárias, Universidade Federal da Paraíba, Areia-PB; <sup>2</sup>Professor Associado I, da Universidade Federal da Paraíba.

O mamoeiro (*Carica papaya* L.) é uma frutífera que sofre grande interferência pela ação de patógenos pós-colheita, destacando-se o fungo *Colletotrichum gloeosporioides*, agente causal da antracnose, responsável por prejuízos econômicos na pré e pós-colheita dos frutos. O controle de patógenos é realizado com uso de produtos químicos, porém, a utilização de extratos de plantas como potentes biofungicidas, vem sendo considerada como responsável por induzir respostas de defesa em frutos. Portanto, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a influência da ação fungitóxica dos extratos de *Allamanda blanchetti* e *Momordica charantia* na indução de resistência em frutos de mamoeiro no controle da antracnose. Os experimentos foram conduzidos no Laboratório de Fitopatologia e no Laboratório de Análises de Produtos de Origem Animal, do Centro de Ciências Agrárias, da Universidade Federal da Paraíba, e as análises enzimáticas foram realizadas no Laboratório de (LAPOA) no Centro de Ciências Agrárias-UFPB, Campus II, Areia-PB. Os frutos da variedade Havai (grupo Sunrise solo), com maturidade comercial, foram armazenados em temperatura ambiente ( $23 \pm 2$  °C) e após 12 dias, foram feitas avaliações de incidência natural e severidade da doença, quantificação da peroxidase, sólidos solúveis totais, pH e acidez titulável. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado. Os extratos de *M. charantia* nas concentrações de 10 e 1000 ppm produziram substâncias fungitóxicas em frutos de mamoeiro no controle da antracnose. Independente da concentração do extrato de *M. charantia*, a aparência dos frutos foi mantida durante o armazenamento e os extratos vegetais utilizados conservaram a qualidade pós-colheita durante o período de avaliação.

**Palavras-chave:** *Allamanda blanchetti*; *Caricapapaya* L.; *Colletotrichum gloeosporioides*; Manejo da doença; *Momordica charanthia*.