

Antracnose em mangas no nordeste do Brasil

A manga é um dos frutos mais apreciados em todo o planeta e existem centenas de variedades. Como ocorre em casos de produção de alimentos em grande escala, ela é suscetível ao ataque por vários inimigos naturais. No Brasil, a **antracnose**, doença provocada por fungos, é a que mais afeta as mangueiras brasileiras. O principal gênero envolvido é o *Colletotrichum*, conhecido parasita de plantas. Ele possui estratégias para infectar o hospedeiro, como diferentes células especializadas associadas à penetração, desenvolvimento nos tecidos internos do hospedeiro (biotrofia) e destruição tecidual (necrotrofia). A infecção ocorre no período de pré-colheita, floração e frutificação, mas as características infecciosas só aparecem após a colheita.

Na natureza, observam-se muitas associações entre fungos e algumas espécies de vegetais. Sabe-se muito sobre os gêneros destes fungos, mas faltam informações mais detalhadas sobre cada espécie. O caso da associação entre fungos endofíticos de *Colletotrichum* e a manga da espécie *Mangifera indica* não é diferente. Pode ser que o endofitismo seja uma estratégia de sobrevivência do patógeno, não apenas no caso das mangueiras.

Um estudo foi realizado visando saber: (i) com que frequência ocorre esse fungo (*Colletotrichum*) em diferentes partes da planta de diferentes locais; ii) quais as espécies de *Colletotrichum* presentes como endófitos; (iii) qual o grau de patogenicidade e virulência desses isolados; (iv) quais as espécies prevalentes nos diferentes tecidos da planta e nos diferentes locais de coleta. Foram 5 diferentes locais de coleta, todos no Estado de Pernambuco; em cada local 12 plantas foram selecionadas ao acaso e amostras de folhas, do tronco e de inflorescências foram colhidas para os estudos.

De um total de 1715 fragmentos de tecidos de planta examinados, o gênero estava presente em 169 (~10%). Foram identificadas sete

espécies, com grande prevalência de *C. asianum*, seguida de *C. dianesei*. Esta espécie predominou em todas as áreas e tecidos estudados. Ainda, todas as espécies se revelaram patogênicas para os frutos, variando no grau de virulência. Devido à baixa frequência das demais espécies, não foi possível inferir sobre a distribuição geográfica ou preferência por tecidos.

O estudo, além de indicar quais as principais espécies de fungos que atacam os cultivos de manga no Brasil, alerta para o fato que estratégias de manejo devem ser desenvolvidas para controlar a antracnose nesses frutos e com isso evitar perdas significativas e aumento nos custos de produção.

Texto preparado por Patricia Yumi Hayashida, estudante de Ciências Biológicas da UNESP, Campus Rio Claro, SP

Maiores detalhes em:

VIEIRA, Willie AS et al. Endophytic species of *Colletotrichum* associated with mango in northeastern Brazil. **Fungal Diversity**, v. 67, n. 1, p. 181-202, 2014.