

Fungos em papaya no nordeste do Brasil

O mamão papaya é mundialmente conhecido como um fruto tropical palatável e carnoso, possuindo alto valor nutritivo e recomendado em casos de doenças estomacais e intestinais. Por meio da globalização de espécies tropicais, como a banana, a laranja e a manga, o mamão papaya é mundialmente comercializado, sendo produzido em grande escala em países com climas adequado. Como toda fruticultura, ela é suscetível a pragas doenças, o que diminui a qualidade do fruto para comercialização.

Um fungo Ascomicete, ***Lasiodiplodia***, que habita regiões tropicais e subtropicais, causa o apodrecimento do fim do caule, espalhando-se pela maior parte do fruto. É considerada a doença mais importante pós-colheita.

Pela falta de pesquisas relacionadas às doenças em papaya, foi realizado um estudo com o objetivo de (i) identificar e caracterizar a espécie do fungo através de análises morfológicas e filogenéticas; (ii) obter a distribuição e diversidade das espécies de *Lasiodiplodia* e (iii) conhecer o grau de patogenicidade e virulência do fungo nos frutos. As coletas foram realizadas em 5 estados do Nordeste brasileiro, em seis locais diferentes, localizados na Bahia, Pernambuco, Paraíba, Rio Grande do Norte e Ceará.

Foram identificadas cinco espécies de *Lasiodiplodia* causando o apodrecimento do fim do caule: *L. brasiliense*, *L. hormozganensis*, *L. marypalme*, *L. pseudotheobromae* e *L. theobromae*. Esta última, *L. theobromae*, foi a predominante nas áreas estudadas e na região da divisa entre o Estado do Rio Grande do Norte e Ceará. Todas as espécies são patogênicas para os frutos de papaya, resultando, após 72 horas de infecção, em lesões visíveis aos frutos. A espécie mais virulenta encontrada foi a *L. hormozganensis*.

O estudo forneceu informações básicas e importantes em relação aos impactos epidemiológicos bem como sobre a ecologia, distribuição e potencial patogênico das espécies. Com as informações obtidas, estratégias mais específicas poderão ser aplicadas para o controle dessa doença do mamão papaya.

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

Maiores detalhes em:

NETTO, Mariote SB et al. Species of *Lasiodiplodia* associated with papaya stem-end rot in Brazil. **Fungal Diversity**, v. 67, n. 1, p. 127-141, 2014.