

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

Caracterização morfológica de Oomicetos causadores da podridão-do-pé do mamoeiro

Josiane Leal Knupp, Laura Mathias Barroso, Tiago Silva Jorge, Lorrana Ananda Vicente Soares, Silvaldo Felipe da Silveira

O Brasil é considerado um dos maiores exportadores e o segundo maior produtor de mamão (*Carica papaya* L.) do mundo, sendo reconhecido pela qualidade do fruto e competitividade no mercado internacional. Todavia, o mercado interno consome a maioria do mamão produzido no Brasil, num total de 1,4 mi de ton de frutos em 2016. Mas, a ocorrência de doenças na cultura aumenta os riscos e os custos da produção do mamão. Dentre as doenças de etiologia fúngica destaca-se a podridão-do-pé do mamoeiro, causada por *Phytophthora palmivora*. Por se tratar de fungo habitante do solo, não possui um método de controle eficaz e tampouco há cultivares comerciais resistentes. A doença acomete todos os órgãos da planta, em qualquer idade, ocasionando podridões das raízes, do caule e dos frutos. Este trabalho teve por objetivos: caracterizar morfológicamente culturas-puras de cinco isolados de Oomicetos obtidos de mamoeiros com sintomas de podridão basal em lavouras de mamoeiro da região de Linhares, no ES. Para identificação e produção de estruturas reprodutivas, os isolados foram inoculados separadamente em frutos verdes. Todos as cinco culturas apresentaram características comuns a *Phytophthora palmivora*: morfologia das culturas em BDA estrelada, branco à rosácea e com micélio cotonoso aéreo; hifas cenocíticas; esporângios caducos (decíduos) terminais e ovóides, variando de 38,9-49,1 μm de comprimento por 27,4-31,3 μm de largura, com pedicelo entre 3,4-3,5 μm e nitidamente papilados (poros entre 4,8-5,9 μm); clamidósporos terminais abundantes variando em diâmetro de 32,2-37,2 μm . A identificação molecular será confirmada por meio de estudos filogenéticos a partir de sequências do rDNA. A virulência dos isolados a mudas de mamoeiro dos grupos Solo e Formosa será avaliada em casa de vegetação. Os resultados possibilitarão estudos subsequentes de epidemiologia e de biocontrole da podridão-do-pé do mamoeiro.

Palavras-chave: *Phytophthora palmivora*, identificação, morfologia.

Instituição de fomento: UENF.