



ISBN 978-85-66836-16-5

ETIOLOGIA DA PODRIDÃO DO CAULE E RAMOS DA MAMONEIRA (*Ricinus communis*) / Etiology of castor bean stem and branches rot. F. A. CUSTÓDIO<sup>1</sup>; A.R.MACHADO<sup>2</sup>; D. J. SOARES<sup>3</sup>. O. L. PEREIRA<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Departamento de Fitopatologia, Universidade Federal de Viçosa, 36570-900, Viçosa, Brasil / <sup>2</sup>Departamento de Micologia, Universidade Federal de Pernambuco, 50740-600, Recife, Brasil / <sup>3</sup>Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Algodão, 58428-095, Campina Grande, Brasil. E-mail: fabio.custodio@ufv.br

A Mamoneira também conhecida como carrapateira é uma planta oleaginosa pertencente à família Euphorbiaceae. É reconhecidamente grande importância econômica em diversos países, principalmente pelo o uso de seu óleo, amplamente utilizado na indústria como matéria prima de vários produtos, como biodiesel, fármacos, tintas e plásticos. No Brasil, a mamoneira é encontrada em diversas regiões, entretanto foi na região semiárida do Nordeste que o cultivo dessa oleaginosa teve a maior expansão. O aumento da área plantada no Brasil tem sido acompanhado da ocorrência de diversas doenças como a podridão do caule e ramos causada supostamente por *Lasiodiplodia theobromae*. Entretanto, nos últimos anos, diversos trabalhos têm revelado que essas doenças são na verdade causadas por um complexo de espécies. O objetivo deste trabalho foi de efetuar um levantamento etiológico das espécies de *Lasiodiplodia* fitopatogênicas em mamoneira. Foram obtidos oito isolados de *Lasiodiplodia* por isolamento indireto de plantas sintomáticas, nos municípios de Irecê no estado da Bahia, Campina Grande e Patos no estado da Paraíba. Para obtenção de culturas puras dos isolados, foi realizada a técnica de ponta de hifa, dos quais o DNA total foi extraído. Os fragmentos das regiões gênicas ITS e TEF1- $\alpha$  foram amplificadas e sequenciadas. O alinhamento e a árvore filogenética multilocus foram construídos utilizando sequências das espécies de *Lasiodiplodia* disponíveis no Genbank, incluindo ex-tipos. Para o teste de patogenicidade dos isolados, cinco plantas foram inoculadas com isolados representativos de cada espécie identificada. Foram identificadas quatro diferentes espécies de *Lasiodiplodia* associadas aos sintomas, a saber: *L. brasiliensis*, *L. euphorbicola*, *L. hormozganensis* e *L. theobromae*, sendo as três primeiras relatadas pela primeira vez causando doença em mamoneira. Apoio Financeiro: CAPES, CNPq e FAPEMIG.

**Palavras chave:** Botryosphaeriales; Filogenia Molecular; *Lasiodiplodia*; Micologia.