



ISBN 978-85-66836-16-5

VARIABILIDADE E FILOGENIA DE FUNGOS ASSOCIADOS A QUEIMA-DAS-FOLHAS DO COQUEIRO NO BRASIL. Variability and phylogeny of fungi associated to leaf blight of coconut palm in Brazil. P.H.D. dos SANTOS¹; S.F. da SILVEIRA¹; A.L. de SOUZA¹; T.S. JORGE¹; V. MUSSI-DIAS¹. ¹Laboratório de Entomologia e Fitopatologia, Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro - UENF, 28013-620, Campos-RJ, Brazil. Email: silvaldo@uenf.br

O estudo da diversidade de microrganismos patogênicos em suas plantas hospedeiras embasam aspectos biológicos, genéticos e epidemiológicos, bem como permite definir melhores estratégias de controle das doenças. São inexistentes estudos de diversidade de *Lasiodiplodia theobromae*, fungo causador da queima-das-folhas do coqueiro no Brasil. Neste trabalho, comparam-se sequências de regiões gênicas ITS e TEF-1 α e avaliou-se a patogenicidade de fungos associados a queima-das-folhas de três regiões do Brasil (sudeste, nordeste e norte). Vinte e três isolados do provável patógeno foram obtidos de amostras de plantas doentes (folhas, ráquis, estipe e frutos). Dos estudos filogenéticos e morfológicos, seis espécies foram identificadas: *L. brasiliense*, *L. egyptiaca*, *L. pseudotheobromae*, *L. theobromae*, *Fusicoccum fabicercianum* e *Botryosphaeria dothidea*. Nas inoculações, todos os isolados foram patogênicos e variaram quanto à virulência em frutos. *L. theobromae* foi a mais frequente nos isolamentos e a mais variável quanto à virulência em frutos. Observou-se tendência dos isolados apresentarem especificidade quanto ao órgão da planta de origem, independentemente da espécie. *Fusicoccum fabicercianum* é relatada pela primeira vez causando podridão-peduncular em frutos do coqueiro. Maior diversidade de *L. theobromae* em coqueiro foi observada dentre os isolados do nordeste.

Palavras-chave: *Cocos nucifera*; *Lasiodiplodia theobromae*; Filogenia Molecular.

Apoio: FAPERJ, CAPES, UENF.

Instituição de Fomento: UENF/ FAPERJ