



ISBN 978-85-66836-16-5

CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E FILOGENÉTICA DE *Neopestalotiopsis* E *Pseudopestalotiopsis* CAUSANDO DOENÇAS EM JAMBO NO BRASIL / Phylogenetic and morphological characterization of *Neopestalotiopsis* and *Pseudopestalotiopsis* causing diseases on apple wax in Brazil. I.C.H.L. LEITE¹; A.W.C. ROSADO²; E.C. JULIÃO¹; O.L. PEREIRA²; U.P. LOPES¹. ¹Laboratório de Fitopatologia, Unidade Acadêmica de Garanhuns, Universidade Federal Rural de Pernambuco, 55292-272, Garanhuns, Brasil / ²Laboratório de Etiologia de Doenças Fúngicas de Plantas, Universidade Federal de Viçosa, 36570-900, Viçosa, Brasil. E-mail: icarolina.leite@gmail.com

O jambo rosa (*Syzygium samarangense* (L.) Merryl & Perry.) e o jambo vermelho (*Syzygium malaccensis*, (L.) Merryl & Perry) são espécies pertencentes à família Myrtaceae, sendo encontrados nos estados da região Norte e Nordeste e nas regiões quentes do Sudeste. Além das doenças comumente encontradas na cultura, foram observadas manchas necróticas de coloração marrom e frutos com lesões necróticas deprimidas, apresentando estruturas do patógeno na sua superfície. Diante disso, este trabalho teve como objetivo caracterizar o agente causal desta mancha foliar e podridão em fruto. Folhas e frutos sintomáticos foram coletados em Garanhuns-PE e Rio Pomba-MG e utilizados para obter culturas puras do patógeno. Os isolados obtidos foram utilizados para avaliação da patogenicidade e análises filogenéticas e morfológicas. Os testes de patogenicidade foram realizados pela inoculação de folhas e frutos sadios, com ferimentos, utilizando suspensão de conídios. Foram observados sintomas nos frutos e folhas e o patógeno foi reisolado com sucesso dos tecidos sintomáticos. A fim de estudar o relacionamento filogenético dos isolados, as regiões β -tubulina, ITS (*Internal transcribed spacer*) e TEF-1 α (Fator de Elongação) foram sequenciadas e analisadas por inferência bayesiana, revelando se tratar de organismos do grupo *Pestalotiopsis-like*. A análise morfológica dos isolados mostrou variações no crescimento das colônias e dimensões dos conídios. Com base nas análises filogenéticas e morfológicas, verificou-se que espécies dos gêneros *Neopestalotiopsis* e *Pseudopestalotiopsis* são as responsáveis pela mancha foliar e podridão em fruto de jambo rosa e jambo vermelho. Este é o primeiro relato da ocorrência de *Neopestalotiopsis* e *Pseudopestalotiopsis* infectando jambo no Brasil.

Palavras-chave: *Syzygium samarangense*; *Syzygium malaccensis*; mancha foliar; podridão em frutos