



ISBN 978-85-66836-16-5

MORTE DE ÁRVORES DE PLÁTANO ASSOCIADA À *Phytophthora cinnamomi* / Death of plane trees associated with *Phytophthora cinnamomi*. F. SANTOS<sup>1</sup>; A.F dos Santos<sup>2</sup>; D.J.Tessmann<sup>3</sup>; E.S.N.Vieira<sup>4</sup>. <sup>1</sup>Bolsista CAPES, Programa de Pós-graduação em Ciências Agrárias, Universidade Federal do Paraná, Rua dos Funcionários 1540 Curitiba, Brasil/<sup>2,4</sup>Embrapa – Florestas, Estrada da Ribeira km 111, Colombo, Brasil/<sup>3</sup>Universidade Estadual de Maringá, Av. Colombo, 5790, Maringá, Brasil/ E-mail: flaviasantosbio@gmail.com

O plátano (*Platanus acerifolia*) é encontrada como ornamental no sul do Brasil. Em 2016 verificou-se morte de árvores de plátano na região metropolitana de Curitiba-PR. Nos isolamentos feitos a partir de amostras de solo e raízes de árvores sintomáticas em isca (frutos de abacate) e ágar-água 2% com antibióticos obteve-se culturas típicas do oomiceto *Phytophthora*. O objetivo deste trabalho foi caracterizar os isolados de *Phytophthora* sp. por análises morfológica, fisiológica, molecular e patogênica visando sua identificação específica. Avaliou-se o crescimento micelial em oito temperaturas, formação de estruturas sexuadas e assexuadas e análise molecular com base na região ITS do rDNA. O teste de patogenicidade foi feito em mudas de plátano e frutos de abacate com ferimentos. Os isolados apresentaram crescimento ótimo na faixa de 20 - 28°C e não se verificou crescimento micelial a 8 e 36°C. As colônias apresentaram-se cotonosas com micélio pouco denso. Os isolados formaram esporângios persistentes, elipsoides, sem papila medindo 16,7 x 12 até 49,3 x 38,5 µm (média de 32,5 x 24,2 µm). Houve formação de clamidósporos globosos e terminais com diâmetro variando de 25,5 a 51,3 µm (média de 38,4 µm). Todos os isolados foram heterotáticos do tipo A2 e formaram oósporos de anterídio anfígeno medindo 19,2 – 30 µm (média 30 µm). Foi confirmada a patogenicidade em frutos de abacate e mudas de plátano. Nos frutos foi observada uma lesão escura, com eventual observação de micélio esbranquiçado. As mudas de plátano apresentaram amarelecimento das folhas com posterior queda um mês após a inoculação. Verificou-se 99% de similaridade do isolado de plátano com as sequências disponíveis no GenBank e Phytophthora-ID para *P. cinnamomi*. Com base nestes caracteres os isolados foram identificados como *Phytophthora cinnamomi* Rands. Este é o primeiro relato desta espécie causando morte de árvores de plátano no Brasil.

**Palavras-chave:** Taxonomia; Oomiceto; *Platanus*