

Podridão Peduncular dos Frutos de Coqueiros Causada por *Cylindrocladium floridanum* no Estado Do Pará

Luiz S. Poltronieri¹, Dinaldo R. Trindade¹, José E. Urano de Carvalho¹; Carlos Hans Muller¹ e Marli C. Poltronieri¹

Introdução

O cultivo do coqueiro, *Cocos nucifera* L. vem se expandindo em todas microregiões do Estado do Pará, principalmente na região guajarina onde está a maior concentração em torno de 6.000 há de área plantada.

A produção se destina ao abastecimento das agroindústrias de envasamento de água de coco natural, coco ralado e leite de coco além da utilização em doces e comidas caseiras e assim constituindo-se em uma das principais atividades agrícolas do Estado.

Durante inspeção realizada em pomares no campo experimental da Embrapa Amazônia Oriental em Belém, PA, constatou-se em coqueiro frutos apresentando sintomas de podridão peduncular que em estágio avançado culminava com a queda dos mesmos.

Material e Métodos

A partir de amostras coletadas no campo, retirou-se fragmentos de tecidos das margens infectadas que foram submetidos à desinfestação em solução de hipoclorito de sódio a 1% durante 1 minuto, lavagem em água esterilizada e plaqueamento em meio ágar - água. Logo após as placas foram incubadas em condições ambientais de laboratório sob fonte de luz contínua colocada a 40 cm das placas. Inoculações para comprovar a patogenicidade do fungo isolado foram executadas colocando-se pedaços de meio BDA colonizados pelo fungo sobre frutos verdes não destacados da planta, escarificados na região peduncular e recobertos com chumaço de algodão embebido em água esterilizada. Nos frutos testemunha executou-se apenas a operação de ferimento, colocando-se meio de cultura sem o fungo. Os frutos inoculados e não inoculados foram mantidos cobertos com saco plástico durante uma semana.

Resultados e Discussão

Um fungo foi isolado com características morfológicas típicas de *Cylindrocladium* sp. Os sintomas da doença são semelhantes àquelas assinalada por Ponte & Silveira Filho (1997) a qual denominaram de Podridão Peduncular cujo agente etiológico é o fungo *Cylindrocladium pteridis* Wolf detectado no Estado do Pará em 1998, causando lesões necróticas em folhas de coqueiro (Trindade et al. 1998). Após 15 dias surgiram os primeiros sintomas da doença comprovando-se a sua patogenicidade do fungo. Dos frutos inoculados fez-se o reisolamento e pode-se observar as características morfológicas semelhantes às do fungo isolado originalmente. Exames microscópicos do isolado de *Cylindrocladium* sp mostraram tratar-se de *C. pteridis*, razão pela qual o isolado foi enviado ao Dr. Acelino Alfenas, da Universidade Federal de Viçosa que identificou como *Cylindrocladium floridanum* Sobers & Seym, teleomorfo *Calonectria kyo tensis* Terash. Os conídios são uniseptados, medindo de 42-54 x 3,1 – 3,7mm, vesícula globosa medindo de 8 x 14mm. Os peritécios são isolados ou em grupos de cor laranja a vermelho, sub-globoso a ovóide medindo 280-550mm de altura e 210-425mm de diâmetro, ascos clavados com 8 esporos medindo 70-140 x 13-22mm, ascosporos agregados no terço superior dos ascos, hialinos, gutulados, fusóides com extremidade arredondada, uniseptados e sem constrição na região do septo. As fases anamorfa e teleomorfa foram reportadas no Estado do Pará causando lesões foliares em morototozeiro (*Didymopanax morototoni* Aubl. e cupuaçuzeiro (*Theobroma grandiflorum* Will. Ex. Spreng.) Schum. (Nunes et al. 1995). O isolado do fungo encontra-se depositado na coleção de fungos da Embrapa Amazônia Oriental.

Conclusão

Esta é a primeira constatação de *C. floridanum* infectando frutos de coqueiros no Brasil, sendo portanto um relato que vem agregar mais um hospedeiro na lista de espécies afetadas por esse patógeno, informação que é relevante na decisão de estratégias de controle da doença.

Referências Bibliográficas

- NUNES, A.M.L.; ALBUQUERQUE, F.C. de; STEIN, R.L.B. Ocorrência de *Calonectria kiotensis* em cupuaçuzeiro (*Theobroma grandiflorum*) e morototozeiro (*Didymopanax morototoni*). **Fitopatologia Brasileira**, v.20, n.3, p.491-493. 1995.
- PONTE, J.J. da.; SILVEIRA FILHO, J. *Cylindrocladium pteridis*, agente causal da podridão peduncular do coco. **Fitopatologia Brasileira**, v.22, n.4, p.567, 1997.
- TRINDADE, D.R.; POLTRONIERI, L.S.; SILVA, H.M.; ALBUQUERQUE, F.C. de. Ocorrência de mancha foliar em coqueiro causada por *Cylindrocladium pteridis* no Estado do Pará. **Fitopatologia Brasileira**, v.23, n.3, p.418, 1998.

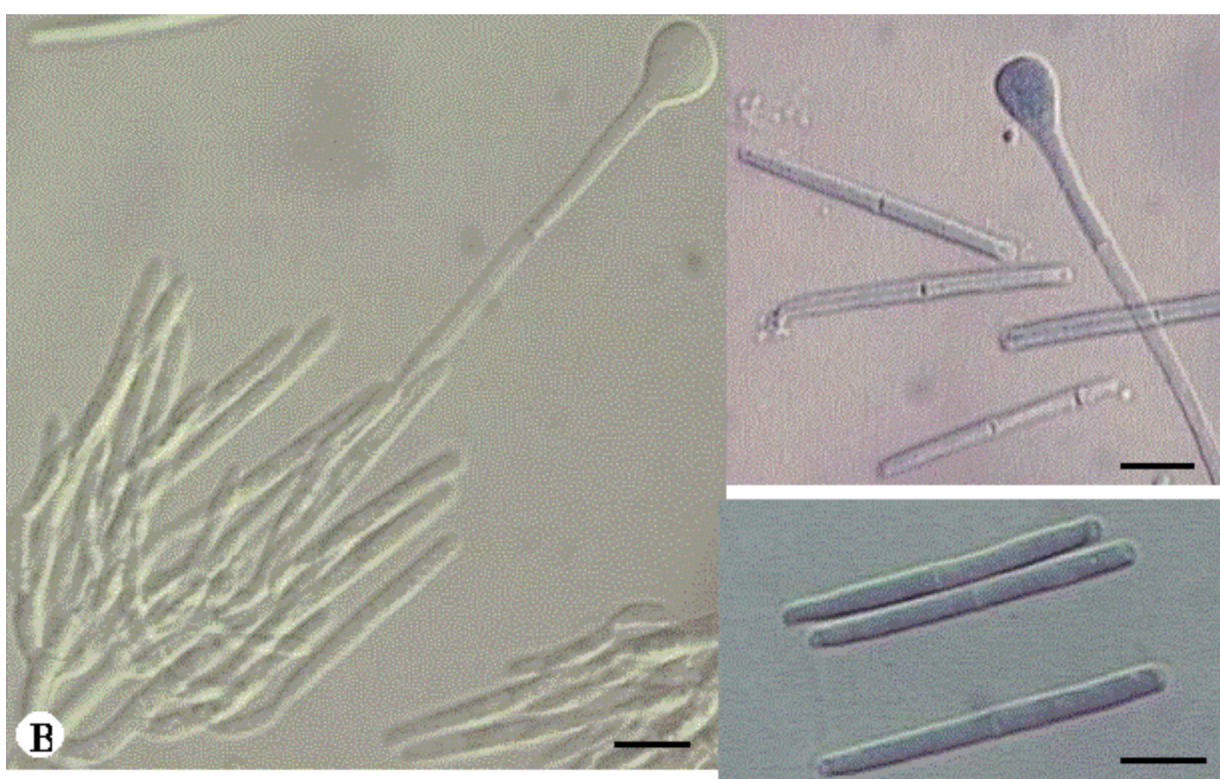


Fig 1. *Cylindrocladium florianum* em coqueiro. Barra 10 mm.
A – Vesícula de *C. florianum*; **B** – Esporos de *C. florianum*; **C** - Sintomas de Podridão Peduncular em coco

¹ Pesquisador da Embrapa Amazônia Oriental. Travessa Enéas Pinheiro s/n. 66095-100-Belém-PA