

**59** EFEITO DE ÓLEOS ESSENCIAIS NO CRESCIMENTO MICELIAL *IN VITRO* DE *COLLETOTRICHUM GLOEOSPORIOIDES* PENZ., AGENTE CAUSAL DA ANTRACNOSE DO CÔCO. **In vitro effect of essential oils on the mycelial growth of *Colletotrichum gloeosporioides* agent of coco nut anthracnose.** FECURY, M.M.<sup>1</sup>; POLTRONIERI, L.S.<sup>2</sup>; SOUZA, A.C.A.C.<sup>1</sup>; PEREIRA, D.R.S.<sup>1</sup>; COSTA, R.C.da<sup>1</sup>; SANTOS, I.P.dos<sup>1</sup>; SILVA, C.M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal Rural da Amazônia, Av. Perimental, s/n, 66.095-080.

<sup>2</sup>Embrapa Amazônia Oriental, Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n, Cx. Postal, 48, 66.095-100, Belém, Pa.

A antracnose, causada pelo fungo *Colletotrichum gloeosporioides* Penz., foi constatada recentemente causando podridão de frutos de côco, em plantios da Socôco, no município de Mojú, PA. Apesar da baixa incidência da doença no campo, em torno de 2,5%, os frutos infectados apresentam deterioração do albúmen, exalando odor fétido, trazendo como consequência problemas de ordem sanitária quando os frutos são processados na indústria. A penetração do patógeno é facilitada pelo fermento deixado nos tecidos meristemáticos de frutos jovens pelo ácaro *Eriophyes guerreronis* Keiher. Esse trabalho teve como objetivo verificar, em condições de laboratório, o efeito fungistático ou fungitóxico dos óleos essenciais de *Piper aduncum* (pimenta-de-macaco), *Piper hispidinervium* (pimenta longa), Andiroba (*Carapa guianensis*) e Copaíba (*Copaifera* sp.) sobre o fungo *Colletotrichum gloeosporioides* e, para efeito de comparação, dos

fungicidas carbendazim e tiofanato metílico, comumente utilizados para controle desse patógeno. Os óleos foram utilizados nas concentrações de 100, 200, 500, 750 e 1000 ppm e os fungicidas, nas concentrações de 1, 10 e 100 ppm. Foi realizada a repicagem do fungo para placas de Petri contendo BDA com alíquotas dos óleos e dos fungicidas. Após 10 dias, mediu-se o crescimento ortogonal do fungo calculando-se o PIC (porcentagem de inibição do crescimento). O óleo de *P. hispidinervium* foi o mais eficiente inibindo o crescimento micelial em torno de 80%, seguido dos óleos de *P. aduncum* e de copaíba, que na concentração de 1000ppm, apresentaram PIC de 67% e 49,65%, respectivamente. O óleo de andiroba não teve efeito na inibição do fungo. Pelos resultados obtidos, concluiu-se que os óleos de *P. hispidinervium* e copaíba tem potencial de utilização no controle preventivo do patógeno causador da antracnose em coco.

**60** EFEITO DO ROCKSIL NO CRESCIMENTO MICELIAL *IN VITRO* DE FITOPATÓGENOS. **Effect of rocksil on the mycelial growth *in vitro* of plant pathogens.** PEREIRA D.R.S.<sup>1</sup>; POLTRONIERI L.S.<sup>2</sup>; SOUZA, A.C.A.C.<sup>1</sup>; COSTA, R.C.da<sup>1</sup>; FECURY, M.M.<sup>1</sup> SANTOS, I. P.<sup>1</sup>; SILVA, C.M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal Rural da Amazônia, Av. Perimental, s/n, 66.095-080. <sup>2</sup>Embrapa Amazônia Oriental, Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n, Cx. Postal, 48, 66.095-100, Belém, Pa.

O Rocksil, um pó de rocha silicatado vem propiciando bons resultados no controle de vários patógenos. Neste trabalho, testou-se a sua eficiência sobre o crescimento micelial *in vitro* dos fungos *Curvularia eragrostides* do dendê, *Colletotrichum gloeosporioides* e *Drechslera incurvata* do coqueiro. O rocksil foi utilizado nas concentrações de 1000 ppm, 2000ppm e 3000 ppm, os quais foram misturadas a BDA fundente, vertendo-se, para placas de petri. Realizaram-se cinco repetições por tratamento, sendo que placas contendo apenas BDA serviram como testemunha. Após a solidificação dos meios, foram repicados discos de micélio de 5mm de diâmetro das

três espécies de fungos testados para o centro da placa. As placas foram incubadas por 8 dias a 25°C. Fez a avaliação medindo-se ortogonalmente o diâmetro das colônias e calculando-se, a seguir, a porcentagem de inibição de crescimento (PIC). Os resultados obtidos mostraram que Rocksil a partir de 1000ppm inibiu 100% do crescimento micelial do fungo *Drechslera incurvata* enquanto que para *Colletotrichum gloeosporioides* a inibição total ocorreu a partir de 2000ppm. O produto não foi eficiente no controle de *Curvularia eragrostides* considerando que na concentração de 3000ppm houve uma inibição de 47,01%.