

**AVALIAÇÃO *IN VITRO* DO CRESCIMENTO MICELIAL DE *Scytalidium lignicola* SOB AÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS E EXTRATO DE CRAVO DA ÍNDIA. Evaluation of *in vitro* mycelial growth of *scytalidium lignicola* action under the essential oils and extract of cloves.** FRANÇA, S.K.S.<sup>1</sup>; SILVA, D.E.M.<sup>1</sup>; COSTA, R.C.<sup>1</sup>; XAVIER, J.R.M.<sup>1</sup>; POLTRONIERI, T.P.S.<sup>1</sup>;POLTRONIERI, L.S.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universidade Federal Rural da Amazônia, Av. Perimetral, s/n, 66.095-080. <sup>2</sup> Embrapa Amazônia Oriental. Tv. Enéas Pinheiro, s/n, Caixa Postal: 48 CEP: 66017-970, Belém, PA.

No Brasil ainda é incipiente a utilização de insumos fitoprotetores alternativos e ecologicamente sustentáveis. O uso de metabólitos secundários de plantas vem crescendo e conquistando o mercado e a preferência dos consumidores por apresentarem benefícios à saúde, bem como menores impactos ao meio ambiente. Os óleos essenciais constituem os elementos voláteis contidos em muitos órgãos vegetais, e estão relacionados com diversas funções necessárias à sobrevivência vegetal, exercendo papel fundamental na defesa contra microrganismos. O fungo *Scytalidium lignicola* foi constatado recentemente no estado do Pará causando podridão em raízes de mandioca, caule e folhas de baunilha. Com o intuito de buscar forma eficiente e econômica de controlar o patógeno realizou-se um experimento "*in vitro*" no laboratório de Fitopatologia da Embrapa Amazônia Oriental com óleos de copaiba, pimenta de macaco e pimenta longa e extrato de cravo da índia no crescimento micelial de *S. lignicola*. Os óleos foram utilizados nas concentrações de 100, 200, 500, 750 e 1000ppm e o extrato de cravo da índia nas concentrações de 250, 500, 750 e 1000ppm com cinco repetições e para fins comparativos, o fungicida Derosal a 10, 50 e 100ppm. Placas de Petri com meio de cultura BDA serviram de testemunha. Os óleos foram adicionados ao meio BDA fundente e vertido em placas de Petri, colocando-se no centro de cada placa ;discos de micélio de 2mm de diâmetro. Após quatro dias de incubação foi feita a avaliação de porcentagem de inibição de crescimento micelial (PIC) . Os óleos de pimenta de macaco e pimenta longa tiveram maior efeito inibitório sobre o fungo *Scytalidium lignicola*. Para pimenta de macaco, as concentrações 750ppm e 1000ppm inibiram o fungo em 73,66% e já para a pimenta longa nas mesmas concentrações reduziu o fungo em 97,44% e 97,84% respectivamente. Os demais tratamentos não apresentaram efeito sobre o patógeno.