

**ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE ESPÉCIES DE *Copaifera* SOBRE *Fusarium solani* f.sp. *piperis* Albuquerque. **Antifungal activity of essential oils of *Copaifera* species against *Fusarium solani* f.sp. *piperis* Albuquerque.** ISHIDA, A.K.N.<sup>1</sup>, AMARAL, M.A.C.M.<sup>2</sup>; GURGEL, E.S.C.<sup>3</sup>; TREMACOLDI, C.R.<sup>1</sup>; SOUZA FILHO, A.P.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Embrapa Amazônia Oriental, Tv. Dr. Enéas Pinheiro, s/n, C.P. 48, 66.095-100, Belém, PA,

<sup>2</sup>Universidade Federal Rural da Amazônia, Av. Presidente Tancredo Neves, 2501, C.P. 917, 66.077-530, Belém, PA, <sup>3</sup>Museu Paraense Emilio Goeldi, Av. Perimetral, 1901, 66077-830,

Belém, PA, e-mail: keiko@cpatu.embrapa.br.

A pimenta-do-reino (*Piper nigrum* L.) é considerada a mais importante especiaria comercializada mundialmente. O Brasil é o quarto produtor mundial, tendo o Pará como o principal responsável pela produção do país. No entanto, a pimenta-do-reino é muito suscetível ao fungo *Fusarium solani* f. sp. *piperis* Albuquerque, causador de grandes danos à cultura, reduzindo o período útil de exploração para apenas quatro anos. Trabalhos desenvolvidos com óleos essenciais têm demonstrado seu potencial no controle de fitopatógenos. O presente trabalho teve como objetivo verificar o efeito dos óleos essenciais extraídos de folhas e galhos das espécies *Copaifera duckei* Dwyer, *Copaifera martii* Hayne e *Copaifera reticulata* Ducke sobre o crescimento micelial de *Fusarium solani* f.sp. *piperis*. Os óleos essenciais foram incorporados ao meio BDA na concentração de 1000 ppm. Após a solidificação do meio de cultura, acrescido dos óleos essenciais, depositou-se um disco de 5 mm de diâmetro de micélio do fungo no centro de cada placa. A determinação do crescimento micelial foi realizada a cada 3 dias, até que o fungo, em um dos tratamentos, atingisse uma das extremidades da placa. O índice de velocidade de crescimento micelial foi determinado segundo a fórmula proposta por Oliveira (1991). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 5 repetições. Todos os tratamentos, com exceção do óleo essencial obtido de galhos de *C. duckei*, inibiram o crescimento do patógeno diferindo significativamente da testemunha, sendo que os óleos essenciais provenientes de galho de *C. martii* e *C. reticulata* e de folhas de *C. martii* proporcionaram as maiores reduções no crescimento micelial de *F. solani* f.sp. *piperis*.