

94-1 **Efeito do óleo essencial de *Piper hispidinervum* sobre *Moniliophthora perniciosa***
(Effect of essential oil *Piper hispidinervum* on *Moniliophthora perniciosa*)

Autores: **SILVA, M. S.** (UNINORTE - Centro Universitário do Norte) **SOUZA, M. G.** - maria.geralda@embrapa.br (CPAA - EMBRAPA) ; **ALMEIDA, O. C.** (CEPLAC - Comissão Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira) ; **SOUZA, A. C.** (CPAA - EMBRAPA) ; **CHAVES, F. C.** (CPAA - EMBRAPA) ; **MAJOLO, C.** (CPAA - EMBRAPA) ; **TAVARES, A. M.** (CPAA - EMBRAPA)

Resumo

O cupuaçuzeiro (*Theobroma grandiflorum*), nativo da Amazônia é apreciado visto a ampla diversificação de produtos elaborados a partir da polpa. A vassoura de bruxa causada pelo fungo *Moniliophthora perniciosa* é o principal fator que contribui para a redução da produção de frutos. Pesquisas vêm sendo realizadas visando métodos alternativos de controle, uma vez que existe uma preocupação com a conservação do meio ambiente. Dentre esses encontra-se o uso de óleos essenciais de plantas. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do óleo essencial de *Piper hispidinervum* sobre a germinação de esporos e do crescimento micelial de *M. perniciosa* in vitro. Os tratamentos foram constituídos do óleo nas concentrações de 0; 0,25; 0,5; 0,75 e 1µL/mL. Para o teste de germinação de basidiósporos, o óleo foi incorporada ao meio de BDA fundente e vertidos em placa de Petri. Uma gota de 30µL de suspensão de 1×10^6 basidiósporos/mL foi depositada, no centro da placa. A avaliação foi feita após 24 horas. Para avaliar o crescimento micelial foram utilizados os mesmos tratamentos. Disco do micélio do fungo foi depositado no centro da placa. A avaliação foi feita até que a testemunha ocupasse toda a placa. O delineamento foi inteiramente casualizado com cinco tratamentos e quatro repetições. Os resultados obtidos demonstraram que o óleo essencial de *P. hispidinervum* apresentou 100% de inibição da germinação de basidiósporos, a partir da concentração de 0,5µL/mL. O óleo apresentou a partir da concentração de 0,5µL/mL, mais de 90% de inibição do crescimento do micélio e atingido 100% na concentração de 1µL/mL.

Apoio: Fapeam/ Embrapa