

## CONTROLE ALTERNATIVO

579

### **Atividade antifúngica de óleos essenciais de *Piper aduncum* E *Lippia sidoides* sobre *Moniliophthora perniciosa*.**

(Antifungal activity of *Piper aduncum* and *Lippia sidoides* essential oils on *Moniliophthora perniciosa*.)

**Brambilla, I.<sup>1</sup>; Souza, M.G.<sup>2</sup>; Almeida, O.C.<sup>3</sup>; Souza, A.G.C.<sup>2</sup>; Chaves, F.C.M.<sup>2</sup>; Oliveira, M.R.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Bolsista de iniciação científica, <sup>2</sup>Embrapa Amazônia Ocidental, <sup>3</sup>Ceplac-AM. E-mail:brambilha@yahoo.com.br

A vassoura de bruxa do cupuaçuzeiro causada por *Moniliophthora perniciosa* provoca perdas na produção e qualidade dos frutos na Amazônia. A sustentabilidade agrícola exige mudanças quanto ao manejo de doenças com foco em alternativas de controle de menor impacto ambiental. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar a ação inibitória dos óleos essenciais de *P. aduncum* e *L. sidoides* sobre a germinação de basidiósporos e sobre o crescimento micelial de *M. perniciosa*. Os tratamentos foram constituídos dos óleos nas concentrações de 0; 0,25; 0,5; 0,75 e 1µL/mL. Para o teste de germinação de basidiósporos, alíquotas dos óleos foram incorporadas ao meio ágar-água (AA) 2% fundente, após solidificação, foi depositada uma gota de 30µL de suspensão de 10<sup>6</sup> basidiósporos/mL. Para a avaliação do crescimento micelial, alíquotas dos óleos foram solubilizadas em Tween 80 de modo a se obter as concentrações desejadas, discos de papel de filtro contendo a solução foram dispostos sobre o meio batata-dextrose-ágar (BDA). Discos de micélio foram adicionados no centro de cada placa, em seguida as placas foram acondicionadas em BOD a 25° C. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado com cinco tratamentos, quatro repetições e uma placa por repetição. Os resultados obtidos demonstraram que os dois óleos apresentaram 100% de inibição da germinação de basidiósporos, a partir da concentração de 0,5 µL/mL. Referente ao crescimento micelial o óleo de *P. aduncum* nas concentrações de 0,5; 0,75 e 1µL apresentou 100% de inibição. O óleo de *L. sidoides* apresentou 100% de inibição nas concentrações 0,75 e 1,0 µL/mL.

Apoio: CNPQ/EMBRAPA AMAZÔNIA OCIDENTAL.