

CONTROLE ALTERNATIVO

224

Atividade antifúngica de óleos essenciais sobre *Phakopsora euvitis*.

(Antifungal activity by essential oils on *Phakopsora euvitis*.)

Papa, M.F.S.^{1,2}; Fialho, R.O.^{1,3}; Pereira, D.A.S.¹; Naves, R.L.⁴

¹Faculdade de Engenharia, UNESP, Ilha Solteira, São Paulo, Brasil. 15385-000. ²E-mail: marlifsp@bio.feis.unesp.br

A utilização de produtos naturais no manejo de doenças de plantas tem despertado grande interesse da pesquisa visando ao oferecimento de outra alternativa ao produtor, em substituição e/ou associação com os fungicidas convencionais. O objetivo desse trabalho foi avaliar a atividade antifúngica de 16 óleos essenciais (OE) sobre *Phakopsora euvitis*, agente causal da ferrugem da videira. Foram utilizados OE de orégano, menta piperita, pimenta preta, nim, eucalipto globulus, citronela, canela, manjerona, alecrim, manjeriço, camomila azul, cânfora branca, cravo, gengibre, tomilho branco e melaleuca. Foi determinada a germinação de esporos (GE), em meio Ágar-Água acrescido do OE, nas concentrações de 0 (testemunha), 0,1, 0,5, 1, 2 e 4% em relação ao volume total e sobre este foi depositada a suspensão de esporos. O delineamento estatístico utilizado foi o inteiramente casualizado com 4 repetições. Dos dados obtidos foram calculadas as percentagens de inibições da GE e a dose letal para inibição de 90% da GE (DL₉₀). O óleo essencial de cânfora branca inibiu 26% da GE, na concentração de 0,1%, e nesta concentração, todos os outros 15 OE proporcionaram mais de 50% de inibição da GE de *P. euvitis*. As DL₉₀ dos OE variaram entre 0,39 (nim) e 3,9% (orégano). Conclui-se que os óleos essenciais avaliados apresentam potencial para serem utilizados no manejo da ferrugem da videira. Estudos complementares, contudo, fazem-se necessários.

Apoio: FAPESP.