

Atividade antifúngica de óleos fixos e essenciais no crescimento micelial de *Penicillium digitatum* e *Fusarium oxysporum*. Mattos, LPV¹; Gonçalves, GG²; Bettioli, W²; Moraes, LAS². ¹UNESP/FCA, CEP 18618-000, Botucatu-SP; ²Embrapa Meio Ambiente, CP 69, CEP 13820-000, Jaguariúna-SP, Brasil. E-mail: bettioli@cnpma.embrapa.br. Antifungal activity of fixed and essential oils on micelial growth of *Penicillium digitatum* and *Fusarium oxysporum*.

Os óleos essenciais são provenientes do metabolismo secundário de plantas medicinais, aromáticas e condimentares as quais produzem compostos que podem ser utilizados no controle de doenças de plantas. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito antifúngico *in vitro* de óleos essenciais (citronela, patcholi, manjerição, alfavaca, menta, maria bonita, alecrim, alecrim pimenta, capim limão e gengibre) e fixos (eucalipto, nim, alho e copaiba) sobre o crescimento micelial de *Penicillium digitatum* e *Fusarium oxysporum*. Para os estudos foram preparadas placas contendo meio BDA+estreptomicina, para as quais foram transferidos com 200µl de suspensão contendo 10⁵ conídios/ml do patógeno. Após a secagem da superfície do meio, foi realizada a retirada de um cilindro de 7 mm de diâmetro. No orifício foi colocada uma alíquota de 100 µl dos óleos nas concentrações de 0, 1, 10, 100, 1000, 10.000 e 100.000 µg/L, sendo as placas mantidas 25±2°C até o aparecimento de colônias e halos. Ocorreu a formação de halos de inibição apenas nas concentrações de 10.000 e 100.000 µg/L para ambos os patógenos, demonstrando que esses óleos exercem ação fungicida sobre os fungos. Apoio financeiro: Embrapa, CAPES e CNPq.