

**138 - EFEITO FUNGITÓXICO DE ÓLEOS ESSENCIAIS SOBRE *Uncinula necator*.** / Fungitoxic effect of essential oils on *Uncinula necator*. R.O. FIALHO<sup>1,3</sup>; M.F.S PAPA<sup>1,2</sup>; D.A.S. PEREIRA<sup>1</sup>; R.L. NAVES<sup>4</sup>.  
<sup>1</sup>Faculdade de Engenharia, UNESP, Ilha Solteira, São Paulo, Brasil. 15385-000. <sup>2</sup>E-mail: marlifsp@bio.feis.unesp.br; <sup>3</sup>Bolsista FAPESP.; <sup>4</sup>EMBRAPA Uva e Vinho, Jales, SP.

O oídio, causado por *Uncinula necator*, tem sido considerado como um dos principais problemas fitossanitários da videira. A utilização de produtos naturais no controle de doenças de plantas tem sido apontada como uma medida viável, para a redução do uso indiscriminado de defensivos. O objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito fungitóxico de 16 óleos essenciais (O.E.) sobre *U. necator*. Foram utilizados O.E. de orégano, menta piperita, pimenta preta, nim, eucalipto globulus, citronela, canela folha, manjerona, alecrim, manjerição, camomila azul, cânfora branca, cravo folha, gengibre, tomilho branco e melaleuca. Sobre lâminas de vidro secas foram pincelados os O.E., nas concentrações de 0, 0,1, 0,5, 1, 2 e 4% em relação ao volume total, posteriormente foram adicionados os conídios do fungo e avaliada a germinação dos esporos. Maiores percentagens de inibição da germinação dos esporos foram verificadas para os O.E.: menta piperita (91%), orégano (88%), cânfora branca (88%), eucalipto globulus (85%), camomila azul (83%) e manjerição (82%). As DL<sub>50</sub> desses O.E. variaram entre 0,7 (camomila azul) e 2,2% (orégano). Estudos posteriores, sob condições de campo, estão planejados para confirmação da viabilidade do uso dos O. E. no controle do oídio da videira.

*Summa Phytopathologica*, v. 38 (supplement), February 2012. XXXV Congresso Paulista de Fitopatologia. Jaguariúna, 2012.