



CONTROLE ALTERNATIVO

894

Atividade fungitóxica de produtos alternativos sobre *Elsinoe ampelina* (Fungitoxic activity by alternative products on *Elsinoe ampelina*)

Santana, A.P.S.^{1*}; Papa, M.F.S¹; Naves, R.L.²; Souza, R.T.²; Corrêa, L.S.¹; Casimiro, W.R.C.³; Boliani, A.C.¹

¹UNESP/FE, Ilha Solteira, SP; ²Embrapa Uva e Vinho/EEVT, Jales, SP; ³FATEC/JALES, Jales, SP. *Bolsista FAPESP (Proc. 2009/07070-9). E-mail: apsanta@bol.com.br.

O objetivo deste trabalho foi determinar a fungitoxicidade de oito produtos alternativos, um fungicida e um indutor de resistência sobre *Elsinoe ampelina*, agente causal da antracnose da videira. Foram utilizados extratos aquosos e hidroetanólicos de melão-de-são-caetano (*Momordica charantia*) e pacari (*Lafoensia pacari*) a 20% (v/v), óleo de nim (*Azadiracta indica*) (1000 µg ml⁻¹) e de tomilho (*Thymus vulgaris*) (0,3% v/v), quitosana (400 µg ml⁻¹), biomassa cítrica (0,6 ml⁻¹), silicato de potássio (0,01 g ml⁻¹), fosfito de potássio (1000 µg ml⁻¹), acibenzolar-S-methyl (1000 µg ml⁻¹), tebuconazol (100 µg ml⁻¹) e azoxistrobina (0,01 g ml⁻¹) e determinados seus efeitos nas inibições do crescimento micelial e da germinação de conídios de *E. ampelina*. Em placas de Petri, contendo meio BDA acrescido dos produtos, foi depositado um disco (7 mm) contendo micélio do fungo e as mesmas foram mantidas em estufa incubadora a 25°C, por 7 dias, sendo avaliado o diâmetro da colônia. Aliquotas das soluções dos produtos foram adicionadas em células de placas Elisa junto com a suspensão de esporos (4 x 10⁵ conídios.mL⁻¹). As placas foram mantidas em estufa incubadora a 25°C, no escuro, por 9 horas e, em seguida avaliada a germinação de conídios. Dos dados obtidos foram determinadas as percentagens de inibições do crescimento micelial e da germinação de esporos, em relação às testemunhas. Maiores porcentagens de inibição da germinação de conídios (>95%) de *E. ampelina* foram verificadas para o óleo de tomilho, os extratos de pacari e o silicato de potássio. Inibição total do crescimento micelial foi observada para o óleo de tomilho e mais de 50% de inibição para os óleos de pacari, a biomassa cítrica e o tebuconazol.

Hospedeiro: *Vitis* sp., videira

Patógeno: *Elsinoe ampelina*

Doença: Antracnose

Área: Controle Alternativo