

COMPOSIÇÃO QUÍMICA E ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO ÓLEO ESSENCIAL DA ESPÉCIE EUCALYPTUS DUNNI MAIDEN NO CONTROLE DO FUNGO ANTRACNOSE EM VIDEIRAS

Orientadores: CARRAFA, Ane Cristine Maria; PIVA, Cláudia Aparecida Guginski

Pesquisadores: PIRES, Rodrigo Almeida; PARIZOTTO, Círio

Curso: Agronomia

Área: Área das Ciências da Vida

Resumo: O óleo essencial do *Eucalyptus Dunni Maiden* foi avaliado para o controle dos fungos *Colletotrichum gloeosporioides* e *Colletotrichum acutatum* causadores de antracnose em várias culturas de importância econômica e, recentemente, associados a antracnose da videira. A metodologia aplicada para extração do óleo foi a hidrodestilação de arraste a vapor, em aparelho tipo Claisen que possibilitou a separação do hidrolato em água e óleo. Além disso, calculou-se o rendimento do óleo 1,20 % (v/m) e a densidade absoluta 0,835 g/ml. Através do método analítico cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas constatou-se a predominância dos compostos 1,8-cineol (eucaliptol) (52,61%) seguidos por Phytol (8,44%), Linalol (7,11%), α -Calacorene (4,41%) e α -Terpineol (4,26%). Sobre as percentagens de inibição do crescimento micelial (PIC) e inibição da germinação de esporos (PIG) no *C. gloeosporioides* os resultados apresentaram valores satisfatórios em todas as quatro concentrações utilizadas de óleo (25%, 50%, 75% e 100%), frente à testemunha, verificando-se o efeito antifúngico, totalmente inibitório pelo óleo essencial, já a partir da concentração de 50% tanto no PIC quanto no PIG. Os valores de PIC e o PIG no *C. acutatum* também apresentaram efeito antifúngico em todas as concentrações de óleo. Com a concentração de 50% observou-se controle de 88,8% da PIC. Para a PIG já na concentração de 25% o controle foi de 86,4%. Evidenciando uma excelente capacidade do óleo de inibir o crescimento e a germinação de conídios dos patógenos responsáveis pela antracnose.

Palavras-chave: *Eucalyptus dunni maiden*. Antracnose. Crescimento micelial. Germinação de esporos. Controle alternativo.

E-mails: ane.maria@unoesc.edu.br claudia.piva@unoesc.edu.br