

Avaliação da atividade antifúngica dos óleos essenciais de Alho e Coentro

**Marina G. R. Ferreira, Aline W. Zanotto,, Naara. A. Almeida, Liliana O. Rocha,
Glaucia M. Pastore.**

¹Unicamp
M235380@dac.unicamp.br

Sessão do trabalho: Fungos e micotoxinas

Responsáveis por vários graus de deterioração e decomposição dos alimentos, os fungos podem invadir e crescer em diversos produtos. Invadem culturas tanto no campo antes da colheita, como durante o armazenamento. O objetivo do trabalho é avaliar se há atividade antifúngica dos óleos essenciais de alho e de coentro. Para o ensaio antifúngico foram utilizadas seis cepas: *Alternaria alternata* (AA), *Aspergillus flavus* (AF 928), *Aspergillus parasiticus* (AP 242695), *Fusarium verticillioides* (FV), *Aspergillus oryzae* (NRRL 1989) e *Aspergillus niger* (FA 58). Foi realizado o repique dos organismos, em placas de petri com batata dextrose ágar (BDA). Após crescimento, os fungos foram diluídos em tween para a contagem de esporos. Foi feito o ajuste de concentração de esporos nos meios que posteriormente foram vertidos em placas com a adição de 4 µL dos óleos ao centro. A temperatura de incubação permaneceu em 25° C. O acompanhamento foi feito através de fotos nos seguintes dias após a preparação: 3°, 5°, 7°, 10°, 15°, 20°, e 30° dia. Não houve crescimento do AA até o 30° dia no uso dos dois óleos essenciais. Não houve crescimento do FV até o 30° dia no uso do óleo essencial de alho e até o 15° dia no óleo essencial de coentro. No FA58 o crescimento iniciou no 15° dia para o óleo essencial de alho, e no 10° dia para o óleo essencial de coentro. No NRRL em ambos o crescimento iniciou de forma lenta a partir do 7° dia. No AP 242695 ambos o crescimento iniciou de forma lenta a partir do 7° dia. No AF 928 o crescimento de ambos iniciou no 5° dia. Os óleos de alho e coentro apresentaram atividade fungicida nos microorganismos inibindo o crescimento segundo acompanhamento, apresentando melhor atividade no AA e FV respectivamente.

Palavras-chave: Fungos, Alho, Coentro.