

VIII ENCONTRO DO INSTITUTO ADOLFO LUTZ

ATIVIDADE ENZIMÁTICA, SENSIBILIDADE A ANTIFÚNGICOS E AO ÓLEO ESSENCIAL DE *Baccharis Dracunculifolia* DE CEPAS CLÍNICAS DE *Candida* spp.

Machado AKS¹, Pereira CA¹, Zöllner MSAC², Costa ACBP¹, Rasteiro VMC¹, Junqueira JC¹, Beltrame-Junior M³, Jorge AOC¹

¹Programa de Pós-graduação em Biopatologia Bucal, Área Microbiologia e Imunologia, Faculdade de Odontologia, UNESP, São José dos Campos, SP.

²Departamento de Biociências, UNITAU, Taubaté, SP.

³Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, IP&D, UNIVAP, São José dos Campos, SP.

e-mail: anakarinasm@ig.com.br

As leveduras de *Candida* spp. podem ocasionar candidose mamilar, levando a um desmame prematuro ou transmissão da levedura para o lactente. O objetivo do estudo foi testar cepas de *Candida* isoladas de lactentes e mães quanto a capacidade enzimática e sensibilidade à anfotericina B, fluconazol e óleo essencial de *Baccharis dracunculifolia*. Foram utilizadas 53 cepas de *Candida* isoladas da cavidade bucal de lactentes em aleitamento materno e da cavidade bucal e mamas de suas mães. A atividade enzimática foi avaliada quanto a produção de proteinase e fosfolipase *in vitro*. No estudo da sensibilidade aos antimicrobianos, foram realizados testes de microdiluição em caldo RPMI – 1640 para determinar a Concentração Inibitória Mínima (CIM) do óleo essencial (50-0,1%), anfotericina B (0,0313-16µg/mL) e fluconazol (0,125-64µg/mL). Para o óleo essencial, os ensaios de CIM que não apresentaram crescimento foram semeados em ágar Sabouraud e incubados a 37°C/48 h para determinar a Concentração Fungicida Mínima (CFM). Entre as cepas estudadas, 96% produziram fosfolipase e 91% proteinase. Em relação aos antifúngicos, 2% foram resistentes a anfotericina e 6% ao fluconazol. Todas as cepas foram sensíveis ao óleo essencial, com CIM de 0,2-6,25% e CFM de 0,4-12,5%. Concluiu-se que a maioria das cepas apresentou atividade enzimática significativa e foram sensíveis à anfotericina e ao fluconazol. O óleo essencial de *B. dracunculifolia* demonstrou efeito fungicida sobre todas as cepas, inclusive as resistentes aos antifúngicos.