



Realização:



Apoio:



XVII CIC
X ENPOS

Conhecimento sem fronteiras

XVII Congresso de Iniciação Científica

X Encontro de Pós-Graduação

11, 12, 13 e 14 de novembro de 2008

Composição química e atividade antifúngica do óleo de "orégano" frente a isolados de *Candida* sp. de pacientes com Candidíase Atrófica Crônica

Autor(es): MENDES, Matheus Strelow; NASCENTE, Patricia da Silva; DEL PINO, Francisco Augusto Burkert; RODRIGUES, Maria Regina Alves; LUND, Rafael Guerra

Apresentador: Matheus Strelow Mendes

Orientador: Rafael Guerra Lund

Revisor 1: Rogerio Antonio Freitag

Revisor 2: Ana Raquel Mano Meinerz

Instituição: UFPel

Resumo:

As patologias orais causadas pelo gênero *Candida* são bastante comuns e estas leveduras fazem parte da microbiota bucal, podendo causar candidíase quando fatores locais ou sistêmicos interrompem o equilíbrio da microbiota normal do hospedeiro. A identificação da levedura como agente etiológico é fundamental para estabelecer uma terapêutica correta e evitar a resistência aos antifúngicos hoje disponíveis no mercado farmacológico. Resistência esta que vem ocorrendo com medicamentos alopáticos, surgindo os fitoterápicos como opção nestes casos. Portanto, o objetivo deste estudo foi avaliar o potencial fungistático e fungicida do óleo de "orégano" (*Origanum vulgare*) frente a isolados de *Candida* sp. de pacientes com diagnóstico clínico de candidíase atrófica crônica (CAC). Este estudo foi realizado no departamento de microbiologia da faculdade de Odontologia da Universidade Federal de Pelotas em conjunto com o Departamento de Microbiologia dessa Universidade.

A atividade antifúngica *in vitro* do óleo de "orégano", foi testada contra 32 cepas de *Candida* sp. (duas ATCC e 30 isolados clínicos de pacientes do Centro de Diagnóstico de Doenças da Boca da Faculdade de Odontologia da UFPel). Utilizou-se a metodologia do CLSI/NCCLS M27-A2 adaptado a um fitoterápico. O óleo foi testado em concentrações que variaram de 0,72 a 92,1 µg/ml. A caracterização química do óleo foi realizada por análise cromatográfica. Os resultados demonstraram que o óleo apresentou ação antifúngica contra espécies de *Candida albicans* e de *Candida* do grupo não-*albicans*. Das cepas testadas, foi evidenciado efeito fungistático e fungicida do óleo em concentrações na faixa de 5,8 a 46 µg/ml. Os componentes majoritários identificados no óleo foram: 4-terpineol, g-terpineno, timol e carvacrol.

Tendo em vista o potencial fungistático e fungicida do óleo de "orégano", deve-se considerar importante que sejam realizados novos ensaios antifúngicos com frações e isolados químicos do óleo de "orégano" (*Origanum vulgare*).