



**Universidade:
presente!**

UFRGS
PROPEAQ



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Evento	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Atividade Antimicrobiana do Óleo de Copaíba em Amostras Clínicas de Candida
Autor	AUDREN MONTEIRO VIEIRA
Orientador	PATRICIA VALENTE DA SILVA

Atividade Antimicrobiana do Óleo de Copaíba em Amostras Clínicas de *Candida*

Audren Monteiro¹, Patrícia Valente¹

audrenmonteiro@hotmail.com

¹ Laboratório de Micologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

O óleo de copaíba é utilizado amplamente nos estados do norte do Brasil como um fitoterápico para diversas doenças, mas infelizmente não possui muitos estudos sobre seus benefícios. Dessa maneira, torna-se interessante o estudo da ação que o óleo pode exercer sobre fungos clínicos e corroborar com futuros estudos de novos fármacos. O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade antifúngica que o óleo de copaíba apresenta em isolados de *Candida*. Para isso, duas amostras clínicas identificadas como *Candida albicans* e *Candida krusei* foram testadas quanto a sua resistência ao óleo de copaíba vermelho, verde e incolor. O método de difusão de disco avaliou a atividade antimicrobiana do óleo em cinco concentrações diferentes: 56,25 mg/mL; 112,50 mg/mL; 225,00 mg/mL; 450,00 mg/mL e com o óleo puro. Todas as concentrações citadas foram analisadas para os três óleos de copaíba em triplicata biológica e como controle foi utilizado água destilada. As placas foram incubadas por 24 horas a 35°C. O método de microdiluição em caldo também foi utilizado para a avaliação da atividade antifúngica do óleo de copaíba. Os óleos foram testados na faixa de concentração de 225 mg/mL a 878,90 µg/mL para suspensões das amostras de *Candida* com OD entre 0,08 e 0,11 por 48 horas a 35°C. Ambos métodos estão de acordo com *Clinical Laboratory Standards Institute* (CLSI). Os resultados demonstraram que o óleo não apresentou atividade antimicrobiana nas concentrações avaliadas neste estudo para as amostras clínicas de *Candida albicans* e *Candida krusei*. O óleo de copaíba não demonstrou ação antimicrobiana nas amostras clínicas de *Candida* avaliadas, porém pesquisas que avaliem a ação do óleo de copaíba sobre outros modelos de microrganismos podem culminar em diferentes resultados.

Palavras-chave: óleo de copaíba; *Candida*; atividade antifúngica; método de difusão por disco.