



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 antifúngica de óleos essenciais contra a levedura patogênica <i>Cryptococcus</i> sp
Autor	GUILHERME PINTO VARGAS
Orientador	LUCÉLIA SANTI

Atividade antifúngica de óleos essenciais contra a levedura patogênica *Cryptococcus* sp.

Guilherme P. Vargas, Lucélia Santi

Leveduras do gênero *Cryptococcus* são os agentes etiológicos causadores da criptococose, uma doença fúngica potencialmente fatal que acomete seres humanos e animais. Das mais de 30 espécies do gênero, somente duas causam doenças em seres humanos: *C. neoformans* (sorotipos A e D) e *C. gattii* (sorotipos B e C). O *C. gattii* é encontrado principalmente em cascas de eucaliptos e materiais vegetais em decomposição, enquanto que *C. neoformans* pode ser encontrado em excretas de aves, especialmente de pombos (*Columba livia*). O surgimento de resistência à terapia antifúngica é um dos grandes problemas para o tratamento destes fungos, além de serem necessários longos períodos, com custos elevados e efeito tóxicos indesejados. Desta forma a busca por novas moléculas com atividade antifúngica efetiva é uma alternativa. Os óleos essenciais são um dos produtos naturais mais conhecidos e utilizados para fins médicos, sendo inclusive descritas atividades antifúngicas. Com isso, o objetivo deste projeto é avaliar a atividade antifúngica de 13 óleos essenciais de diferentes plantas, obtidos de fontes comerciais. O *screening* inicial foi feito através da metodologia de difusão em ágar. Para os óleos com atividade antifúngica, a concentração inibitória mínima será feita através de metodologia de microdiluição contra isolados clínicos de *C. gattii* e *C. neoformans*. Até o momento, 12 óleos apresentaram atividade antifúngica em disco-difusão contra todos os isolados testados. Assim, espera-se identificar novas moléculas com atividade antifúngica para tratamento da criptococose.