





Evento	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
	DA UFRGS
Ano	2018
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Estudo químico, quimiométrico e antifúngico de espécies de
	Mimosa spp. Sul do Brasil
Autor	ELEN DE OLIVEIRA ALVES
Orientador	JOSE ANGELO SILVEIRA ZUANAZZI

Estudo químico, quimiométrico e antifúngico de espécies de *Mimosa spp.* Sul do Brasil. Elen de Oliveira Alves (IC); José Angelo Silveira Zuanazzi (PQ) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

A ocorrência das infecções fúngicas ocasionadas por *Candida* spp. resistentes aos agentes antifúngicos vem aumentado continuamente nas útlimas décadas em pessoas imunocomprometidas ou em pacientes hospitalizados com doenças graves, prolongando e aumentando os custos das internações no âmbito hospitalar. Ultimamente os agentes antifúngicos sintéticos (azóis, polienos e equinocandinas) são utilizados para tratar a candidíase. No entanto, esses fármacos possuem limitações por seus efeitos colaterais graves nos tecidos do hospedeiro. Portanto, parece ser um bom campo de pesquisa, procurar novos compostos com atividade antifúngica contra Candida spp. A família Fabaceae é a terceira maior dentre as Dicotiledôneas, possuindo aproximadamente 19.330 espécies distribuídas em 727 gêneros espalhados pelo mundo, exceto nas regiões dos polos, localizando-se principalmente nas regiões tropicais e subtropicais (LEWIS et al., 2005). O uso de antifúngicos, inseticidas, herbicidas e agentes quimioterápicos teve um aumento sem controle nos últimos anos. O repetido uso destas substâncias leva os organismos adquirirem resistência, constituindo em graves consequências econômicas e sociais (LASS-FLÖRL et al., 2010). As plantas podem guarnecer uma ampla fonte de novos compostos bioativos com potencial terapêutico. Os compostos fenólicos são conhecidos por apresentar atividade antimicrobiana e presentes em grandes quantidades em espécies da família Leguminosae (ARIF et al., 2009). O objetivo geral destetrabalho foi avaliar 26 amostras nomeadas de MI01 a MI26 pertencentes a espécies da família Leguminosae, quanto à presença de compostos e verificar sua atividade antifúngica; dentre as amostras teve destaque a *Mimosa pigra L*. codificada como *MI13* que mostrou ação antifúngica mais eficaz do que as outras amostras. O procedimento de extração foi: utilizando 1g de cada amostra de Mimosa junto com turbólise, sonicação mais maceração por 24hs, após filtração sendo evaporado em evaporador rotatório; após procedeu-se lavagem com éter etílico para retida de impurezas tendo no final um frasco de resíduo e outra com H₂O, sendo esta última congelada e liofilizada, dando origem a amostra usada nos procedimentos de UV, IV, HPLC realizada como caracterização tendo, também avaliada a sua susceptibilidade frente a Candida albicans (ATCC18804), C. parapsilosis(RL11), C. glabrata (RL22), C. tropicalis (57A). Para avaliar o perfil de susceptibilidade aos diferentes compostos, foi utilizadoo teste de microdiluição em caldo como proposto pelo CLSI ("ClinicalandLaboratory Standards Institute"), para determinar a concentração inibitória mínima (CIM). A interpretação dos resultados das CIMs foi efetuada de forma visual, observando crescimento ou não do fungo. As faixas de CIM obtidas foram: MI 22 (7,8-15,625 µg/ml para os isolados, RL22, 57A), MI23 (1,95-0,97 µg/ml para os isolados RL22, 57A) MI 01 (15,625-62,5 µg/ml para os isolados ATCC18804, RL11). Para os demais compostos, o valor de CIM obtido foi: MI08 (3,9 µg/ml para o isolado RL11), MI 18 (125 µg/ml para o isolado RL11), MI 20 (31,25 μg/ml para o isolado 57A) MI 10 (3,9 μg/ml para o isolado RL11). Para o composto MI 13, a faixa da CIM variou de 3,9-15,625 µg/ml para todos os isolados testados. Considerando que na atualidade não existem fármacos tão eficazes para o tratamento de doenças ocasionadas por Candida não-albicans, pode-se sugerir que metabólitos presentes em Mimosa spp. contribui de forma expressiva para a inibição destes isolados de Candida spp. Além disso, esses compostos mostram-se capazes de serem empregados pelas suas propriedades antimicrobianas no tratamento de candidíases devido a sua baixa concentração inibitória. Este trabalho foi desenvolvido paralelamente com os outros projetos desenvolvidos pelo grupo de pesquisa.