



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Atividade antifúngica de extratos vegetais contra leveduras dos complexos de espécies <i>Cryptococcus</i>
Autor	RENATA PEREIRA COSTA
Orientador	LUCÉLIA SANTI

RESUMO XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA – 2021

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Projeto: Atividade antifúngica de extratos vegetais contra leveduras dos complexos de espécies *Cryptococcus*

Bolsista: Renata Pereira Costa

Orientadora: Lucélia Santi

Cryptococcus gattii e *Cryptococcus neoformans* são os agentes etiológicos da criptococose, doença sistêmica que pode causar pneumonia e meningite. Os tratamentos existentes apresentam toxicidade e podem levar ao desenvolvimento de resistência fúngica. Por isso, a busca por novas moléculas antifúngicas e com menor toxicidade se tornam importantes. Observando o alto potencial da biodiversidade brasileira o projeto propôs avaliar a atividade antifúngica de diferentes extratos vegetais e suas moléculas contra leveduras dos complexos de *C. gattii* e *C. neoformans*. Foram avaliados 35 extratos vegetais (aquosos, etanólicos e hexânicos) quanto à concentração inibitória mínima (CIM), determinada pelo método de microdiluição (CLSI, norma M27-A3), variando de 2,5 a 0,04mg/mL contra 4 isolados: *C. gattii* (R265 e R272), *C. neoformans* var. *grubii* (H99) e *C. neoformans* var. *neoformans* (B3501). Para fracionamento, um extrato foi separado em cromatografia de camada delgada de sílica gel, utilizando os solventes n-hexano e acetato de etila (90:10), onde uma molécula foi isolada (SPI). De todos os extratos avaliados, 13 apresentaram atividade inibitória no crescimento de pelo menos uma das espécies de *Cryptococcus* sp. Destes, três foram efetivos contra os quatro isolados: EU, EEAO e EHAO, além da molécula isolada, SPI. Para o extrato bruto EHAO, a CIM foi de 1,25mg/mL, enquanto a molécula isolada apresentou CIM entre 0,5 e 0,25mg/mL. Diante dos resultados, expectamos identificar o mecanismo de ação da molécula isolada e continuar a avaliação da CIM para o restante dos extratos que apresentaram atividade antimicrobiana.