



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 Cryptococcus
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.