



**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	Efeito antifúngico de extratos vegetais contra leveduras do complexo Cryptococcus
Autor	BRUNA BIONDANI WORTMANN
Orientador	LUCÉLIA SANTI

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Efeito antifúngico de extratos vegetais contra leveduras do complexo *Cryptococcus*

Bruna Biondani Wortmann

Orientadora: Prof. Dr.^a Lucélia Santi

O complexo *Cryptococcus* inclui leveduras basidiomicéticas que infectam o sistema nervoso central, causando meningite criptocócica, além de afetar pulmões e pele. Na natureza, estas leveduras podem ser encontradas no solo, em excretas de aves (*Cryptococcus neoformans*) e em cascas de eucaliptos (*Cryptococcus gattii*). Assim como outros microrganismos, estas leveduras são capazes de formar biofilme, o qual é considerado um importante fator de virulência, levando à persistência do organismo no hospedeiro, além de aumentar a resistência à terapia antifúngica e moléculas antimicrobianas produzidas pelo sistema imune do hospedeiro. Portanto, a busca por novas moléculas com potencial atividade antifúngica e anti-biofilme são imprescindíveis. Neste contexto, o projeto propõe investigar extratos de plantas com tais efeitos. Para isso, testes de microdiluição e avaliação da atividade fungicida estão sendo feitos. Até o momento, os resultados alcançados demonstraram que de oito extratos avaliados, três apresentaram potencial atividade antifúngica contra todas as espécies de *Cryptococcus* avaliadas. Como perspectivas, pretende-se analisar o possível mecanismo de ação destes extratos, identificação das moléculas com atividade antifúngica e avaliação da atividade anti-biofilme.