

FASES INICIAIS DO FRACIONAMENTO DE EXTRATOS AQUOSOS DE ACTINOBACTÉRIAS COM ATIVIDADE ANTIFÚNGICA CONTRA *CRYPTOCOCCUS* NEOFORMANS

LUCAS DA COSTA CAMPOS; BÁRBARA MARIA RODRIGUES WINGLER; LYS SOUSA
PARENTE; MARCIO JOSÉ POÇAS FONSECA; MARIA LUCILIA DOS SANTOS

Introdução: O filo Actinobacteria é reconhecido como uma importante fonte de compostos bioativos, destacando-se antibióticos. **Objetivos:** Considerando-se as elevadas taxas de morbidade e mortalidade associadas a infecções sistêmicas causadas por *Cryptococcus* spp., tal pesquisa teve como objetivo iniciar o fracionamento de extratos aquosos de quatro isolados de actinobactérias (UzM, UzK, Ha1 e PP1) que previamente apresentaram atividade de inibição da proliferação de outros micro-organismos. Este fracionamento visou ao futuro isolamento dos princípios ativos para o controle dessas linhagens de leveduras, além de investigar as técnicas de fracionamento visando ao futuro isolamento de princípios ativos. **Materiais e Métodos:** O estudo envolveu a obtenção dos extratos aquosos, o fracionamento desses com solventes orgânicos como n-hexano, acetato de etila e butanol, e monitoramento por cromatografia de camada fina. A suscetibilidade das linhagens H99 e *hda1Δ* de *C. neoformans*, ao extrato aquoso antes e após o fracionamento, foi avaliada quanto à determinação da concentração inibitória mínima (MIC). Avaliou-se, ainda, por meio de microscopia eletrônica de transmissão, a ultraestrutura de diferentes linhagens de *C. neoformans* cultivadas na presença dos extratos de actinobactérias. **Resultados:** Observou-se que a capacidade inibitória do extrato aquoso de UzM foi perdida após o fracionamento, o que indica a perda de substâncias inibitórias nesse processo. A análise por MET revelou alterações na ultraestrutura da parede celular e o aumento de vesículas intracelulares nas leveduras expostas ao extrato de UzM. **Conclusão:** A perda de capacidade inibitória observada pode ser atribuída à interferência dos solventes orgânicos. Esses dados, somados aos resultados da análise por microscopia indicam o potencial dos extratos analisados, sobretudo de UzM, para o isolamento de compostos inibidores do crescimento de *Cryptococcus*.

Palavras-chave: Actinobactérias, Atividade antifúngica, *Cryptococcus neoformans*, Extratos aquosos, Microscopia eletrônica.