

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS AQUOSOS DE COGUMELOS AMAZÔNICOS

I Simpósio de Microbiologia de Rondônia: Saúde, Ambiente e Inovação., 1ª edição, de 23/03/2021 a 25/03/2021
ISBN dos Anais: 978-65-86861-91-4

SANTOS; Geysel Souza ¹, **CARVALHO; Clarice Maia** ²

RESUMO

Introdução: Os cogumelos medicinais são conhecidos e consumidos por humanos há décadas, devido aos diversos benefícios à saúde. Estudos realizados com cogumelos medicinais demonstraram que eles possuem diferentes atividades biológicas, dentre elas a atividade antimicrobiana. **Objetivo:** Avaliar a atividade antimicrobiana de extratos aquosos de basidiomas de cogumelos amazônicos. **Método:** Os cogumelos foram coletados no Parque Zoobotânico (9°57S e 67°52W) localizado na Universidade Federal do Acre (UFAC) e na Fazenda Experimental Catuaba (10°04S e 67°37W), localizada no município de Senador Guiomard. Para a produção dos extratos aquosos, os basidiomas foram triturados e misturados com água destilada na proporção 1:10 (p/v) e então incubados durante 12h a 60 °C com agitação a 150 rpm. As amostras foram filtradas e secas a 37 °C. Os extratos foram diluídos em água destilada na concentração de 20 mg/mL para realização da atividade antimicrobiana. A atividade antimicrobiana foi realizada por meio da técnica de microdiluição em microplaca contra as bactérias *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pneumoniae*, *Klebsiella pneumoniae* e os fungos leveduriformes *Candida albicans* e *C. tropicalis*. O inóculo bacteriano foi padronizado a uma turbidez óptica comparável ao tubo nº 0,5 da escala de McFarland, enquanto o fungo foi padronizado ao tubo nº 1 da escala de McFarland. Foram distribuídos nos poços 50 µL de inóculo e 50 µL dos extratos, as drogas controles utilizadas foram Cloranfenicol 30 mg/mL e Cetoconazol 50 mg/mL. As microplacas foram incubadas a 37 °C por 24 horas, após esse período foi adicionado em cada poço 50 µL do reagente Resazurina 0,30 mg/mL como revelador. **Resultados:** Foram analisados 37 extratos aquosos, e 17 extratos demonstraram atividade antimicrobiana. Os cogumelos que apresentaram atividade foram identificados como 5.36 *Ganoderma amazonense*, 5.37 *Pycnoporus sanguineus*, 5.41 *Cerrena caperata*, 5.47 *Ganoderma* sp., 5.50 *Hydnopolyporus fimbriatus*, 5.52 Polyporales, 5.69 *Cyclomyces iodinus*, 5.112 *Amauroderma* sp., 5.113 Polyporales, 5.131 Agaricales, 5.177 *Trametes modesta*, 5.182 *Gloeophyllum* sp., 5.203 *C. iodinus*, 5.213 Polyporales, 5.219 *Podoschypha* sp., 5.243 *Amauroderma* sp. e 5.273 *Leucopaxillus* sp. Dos extratos analisados dez apresentaram atividade contra *C. albicans*, nove contra *C. tropicalis*, oito contra *S. pneumoniae*, cinco contra *S. aureus* e três contra *K. pneumoniae*. O extrato 5.113 Polyporales demonstrou atividade contra todos os microrganismos testados. **Conclusão:** Os cogumelos amazônicos demonstraram alto potencial antimicrobiano, principalmente atividade antifúngica. Das

¹ Universidade Federal do Acre, geyselazuos@gmail.com

² Universidade Federal do Acre, claricemaicarvalho@gmail.com

espécies que apresentaram atividade, destacaram-se espécies da família Polyporaceae.

PALAVRAS-CHAVE: Agarycomycetes, Atividade antifúngica, Candida albicans, Polyporaceae.