

TRIAGEM DE MACROFUNGOS COM ATIVIDADE ANTIBACTERIANA, COLETADOS NA AMAZÔNIA

Cáritas Farias Loureiro; Daniele Rodrigues Silva; Ruby Vargas-Isla; Jadson José Souza de Oliveira; Noemia Kazue Ishikawa.
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

Email para correspondência: caritasloureiro18@gmail.com

Resumo: Ao mesmo tempo em que a descoberta e uso dos antibióticos revolucionou a medicina, pela eficaz ação no tratamento de muitas doenças, houve o desenvolvimento de cepas de bactérias resistentes aos mesmos. Assim, a necessidade por novos antibióticos, tem levado à estudos que buscam urgentemente por novas classes de antibióticos. A floresta Amazônica por abrigar uma gama de espécies de micro-organismos pouco conhecida, tem sido alvo de grande interesse da sociedade científica na busca de compostos com potencial à novos fármacos. A grande diversidade de macrofungos na Amazônia pode ser vista em curtas caminhadas pelas florestas. Na competição por substratos é esperado que as espécies travem verdadeiras batalhas químicas para se desenvolverem e reproduzirem. A produção de compostos antibacterianos é uma destas estratégias de sobrevivência. Sendo assim, o presente trabalho objetivou realizar uma triagem de isolados de macrofungos coletados na Amazônia com atividade antibacteriana. Foram utilizados 15 isolados de macrofungos, dos gêneros *Favolus*, *Lentinus*, *Marasmius*, *Panus* e *Pleurotus*. Os isolados foram cultivados em Extrato de Malte e Peptona de Soja (frascos de 125 mL com 50 mL de meio), acondicionados a 25°C sem luz por 30 dias. Após este período obteve-se a massa micelial seca (desidratada em estufa até obtenção de peso constante) e o filtrado. Este foi utilizado na avaliação antibacteriana contra *Bacillus subtilis* (Ehrenberg) Cohn, pelo teste de difusão em ágar (método do pocinho). Os halos formados foram mensurados através da distância entre a borda do halo e a borda do pocinho, com aprox. 12 horas a 4°C seguido de 8 horas de incubação a 37°C. Do total de 15 isolados testados, os filtrados de dois isolados de *P. strigellus* e um de *Lentinus velutinus* apresentaram atividade antibacteriana contra *B. subtilis* nas condições e técnica utilizada.

Palavras-chave: Basidiomicetos; Biodiversidade de fungos; *Bacillus subtilis*

Apoio: CAPES, CNPq, FAPEAM, PPBio, INCT-CENBAM e MCTIC.