



















Resumos 7º. Congresso sobre Diversidade Microbiana da Amazônia

Manaus- AM, 29 a 31 de agosto de 2018

Auditório, Universidade do Estado do Amazonas

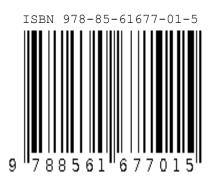
1ª Edição

Editoração:

Liliane Coelho da Rocha e Suanni Lemos de Andrade

Todos os resumos neste livro foram reproduzidos de cópias fornecidas pelos autores e o conteúdo dos textos é de exclusiva responsabilidade dos seus autores.

Coordenação do 7o. CDMicro



Influência de xenobióticos no metabolismo de Penicillium chrysogenum e Penicillium funiculosum

*Julie Kennya de Lima Ferreira¹, Danielle Rolim Guimarães¹, Paula Hariana Silva Dantas¹, Thiago Fernandes Souza¹, Gilvan Ferreira da Silva², *Hector Henrique Ferreira Koolen¹

¹Universidade do Estado do Amazonas, ²EMBRAPA Amazônia Ocidental E-mail: juliekennya1@gmail.com; hkoolen@uea.edu.br

Fungos são organismos com plasticidade de vias metabólicas, o que os possibilitam produzir diferentes metabólitos secundários determinantes para sua sobrevivência. Plasticidade esta, que agrega interesses biotecnológicos quanto à exploração de vias ainda não descobertas para a busca de novas moléculas que podem ser úteis ao homem. A fim de avaliar a prospecção química de metabólitos secundários foram realizados testes de OSMAC com xenobióticos (CuSO₄, KH₂PO₄, NH₄Cl e MgSO₄) em diferentes meios de cultura com cepas de P. funiculosum e P. chrysogenum e, para análise da prospecção, foram obtidos cromatogramas de LC-MS/MS com picos expressos em modo positivo das cepas selecionadas do estudo. Com isso, foi confirmada atividade inibitória de CuSO₄ para a produção da micotoxina roquefortina C e do sideróforo pistillarina em cultivos de P. chrysogenum em ISP2, além de igual atividade inibitória para ácido terréstrico e isoquinocitrinina A em cultivos de P. funiculosum em Sabouraud. Entretanto, foi observada a produção de brocazina A em cultivos de P. funiculosum em Sabouraud com NH4Cl, sendo este composto de interesse médico devido a suas potencialidades biológicas como atividade antimicrobiana e antitumoral.

Palavras-chave: Metabólitos, OSMAC, Penicillium.