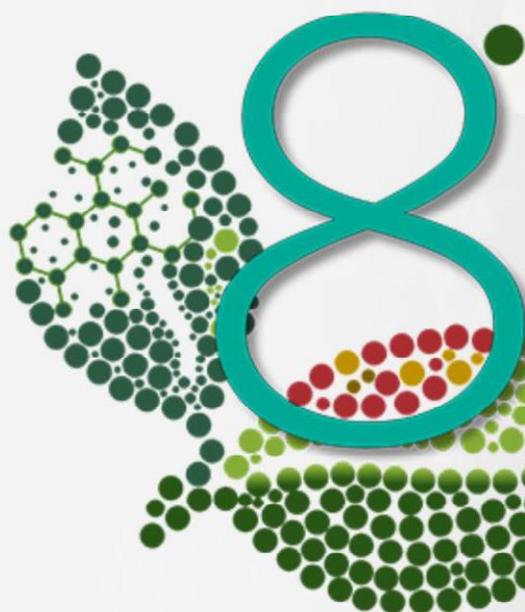


# 8º CDMICRO | Evento Presencial



## CONGRESSO SOBRE DIVERSIDADE MICROBIANA DA AMAZÔNIA

DIVERSIDADE MICROBIANA:  
DESAFIOS E OPORTUNIDADES

# ANAIS 2023

24 a 27 de abril de 2023 | UFAM - MANAUS - AM

### Organização



UEA  
UNIVERSIDADE  
DO ESTADO DO  
AMAZONAS



Ministério da Saúde  
FIOCRUZ  
Fundação Oswaldo Cruz  
Instituto Leônidas e Maria Orlan



### Apoio



Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico, Ciência,  
Tecnologia e Inovação



# **Análise *in silico* do potencial de produção de metabólitos de *Trichoderma asperelloides***

**Jennifer Salgado da Fonseca**<sup>1</sup>; **Raoni Gwinner**<sup>4</sup>; **Thiago Fernandes de Souza**<sup>1</sup>; **Hector Henrique Ferreira Koolen**<sup>2</sup>; **Gilvan Ferreira da Silva**<sup>3</sup>; **Kamila Rangel Primo Fernandes**<sup>1</sup>; **Afonso Duarte Leão de Souza**<sup>5</sup>; **Antonia Queiroz Lima Souza**<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Bolsista. Universidade Federal do Amazonas. Av. Rodrigo Octávio, 1200, Manaus-AM;<sup>2</sup>Docente. Universidade do Estado do Amazonas. Av. Carvalho Leal, 1777, Manaus-AM;<sup>3</sup>Pesquisador. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. AM-010, Km 29, Manaus-AM;<sup>4</sup>Bolsista. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. AM-010, Km 29, Manaus-AM;<sup>5</sup>Docente. Universidade Federal do Amazonas. A. Rodrigo Octávio, 1200, Manaus – Amazonas.

## **Resumo**

*Trichoderma asperelloides* foi descrito com base em uma revisão taxonômica onde segregado de *Trichoderma asperellum*. Desde então, muitos estudos *in vitro* e *in planta* foram realizados e demonstram o potencial da espécie para o biocontrole bem como para produção de moléculas com diversas aplicações biotecnológicas. Embora bem explorado do ponto de vista químico, poucos estudos têm utilizado a abordagem genômica para caracterização de vias biossintéticas relacionadas ao metabolismo secundário. Neste trabalho foi realizado o sequenciamento do genoma completo de *T. asperelloides* T.145 isolado de *Victoria amazonica* visando a prospecção de clusters gênicos biossintéticos (BGCs). Foram identificados 36 clusters, nos quais 4 apresentaram 100% de similaridade com vias já caracterizadas, indicando que a linhagem é capaz de produzir ácido clavárico, eniatina, colina e peramina.

**Palavras-Chave:** BGC; Micotoxinas; NRPS.