

I Encontro Amazônico da SBBq

Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular

Promovendo ações em temáticas moleculares

Centro de Convenções do Amazonas Vasco Vasques | Manaus-AM

06 a 09 de Novembro de 2019

ANAIS 2019

Realização



UNIVERSIDADE
DO ESTADO DO
AMAZONAS

Patrocínio



Sociedade Brasileira de Bioquímica
e Biologia Molecular - SBBq

Secretaria de
Desenvolvimento
Econômico, Ciência,
Tecnologia e Inovação



AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO

Apoio

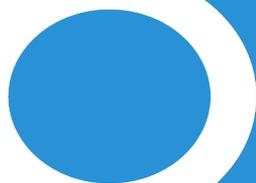


FAPEAM
FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO
ESTADO DO AMAZONAS

AMAZONASTUR
Empresa Estadual de Turismo de
Amazonas



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS



FICHA CATALOGRÁFICA

Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca Central da Universidade do Amazonas

E56
2019 Encontro amazônico da sociedade brasileira de bioquímica e biologia molecular (1; 2019: Manaus, AM)

Anais ... / Edição técnica: Cristiane Pereira Borges Saito, Daniel Saito e Hugo Valério Corrêa de Oliveira. – Manaus (AM) : [s.n.], 2019.

64 p.: il., color; 30 cm.

ISBN: 978-85-7883-524-8

Inclui referências bibliográficas

1. Biologia Molecular. 2. Bioquímica. 3. Encontro – Manaus. I. Título

CDU 1997 – 573(811.3)(063)

Todos os resumos neste livro foram reproduzidos de cópias fornecidas pelos autores e o conteúdo dos textos é de exclusiva responsabilidade dos mesmos. A organização do referente evento não se responsabiliza por consequências decorrentes do uso de quaisquer dados, afirmações e/ou opiniões inexatas ou que conduzam a erros publicados neste livro de trabalhos. É de inteira responsabilidade dos autores o registro dos trabalhos no conselhos de ética animal, de pesquisa ou SisGen.





POTENCIAL DE SOLUBILIZAÇÃO DE FOSFATO POR FUNGOS FILAMENTOSOS ISOLADOS DO RIO JURUÁ

Diego Pereira Guimarães¹; Sergio Díaz Gallo²; Caio César Barbosa Campos³; Gilvan Ferreira da Silva². ¹Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia; ²Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária; ³Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas. Email: diego.p.guimaraes@gmail.com.

O fósforo é um dos macronutrientes mais importantes para o crescimento das plantas, presente em estruturas orgânicas e inorgânicas. Este é absorvido pelas plantas na forma de fosfato iônico PO_4^{3-} . A deficiência desse nutriente na maioria dos solos tropicais limita o crescimento de diferentes cultivares, uma vez que o fósforo solúvel é bastante reativo com os elementos Fe, Ca e Al, formando compostos com baixa solubilidade. Existem diversos grupos de microrganismos capazes de solubilizar fosfatos inorgânicos e orgânicos, tais como as bactérias dos gêneros *Pseudomonas*, *Bacillus* e *Rhizobium*, e também fungos filamentosos, como *Aspergillus*, *Penicillium* e *Trichoderma*. O objetivo deste trabalho foi selecionar fungos filamentosos com potencial de solubilização de fosfato isolados dos sedimentos do rio Juruá. A solubilização de fosfato, foi avaliada utilizando o meio NBRIP suplementado com 3g.L⁻¹ de fosfato de cálcio ($Ca_3(PO_4)_2$), fosfato de ferro ($FePO_2$) e fosfato de alumínio ($AlPO_4$). Dos 42 isolados morfológicamente diferentes analisados, 18 apresentam capacidade para solubilizar fosfato de cálcio, 11 fungos apresentam capacidade para solubilizar fosfato de ferro, e 10 apresentam capacidade para solubilizar fosfato de alumínio. Destes, apenas 07 isolados conseguem solubilizar as 03 fontes de fosfato, 05 deles conseguem solubilizar 02 fontes de fosfato e 09 solubilizam apenas uma única fonte de fosfato. Esses resultados evidenciam que a biodiversidade de fungos filamentosos do rio Juruá possuem atividades funcionais que podem ser explorados para produção de biofertilizantes, auxiliando assim na agricultura das áreas tropicais, especialmente nos solos amazônicos que são ricos em Fe.

Palavras-chave: fósforo; biofertilizante; Amazônia