

OBJETIVOS DE  
DESENVOLVIMENTO  
SUSTENTÁVEL

2 FOME ZERO  
E AGRICULTURA  
SUSTENTÁVEL



# Anais da XVIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Amazônia Ocidental  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

# **Anais da XVIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental**

*Cláudia Majolo  
Inocencio Junior de Oliveira  
Jony Koji Dairiki  
Maria Geralda de Souza  
Ronaldo Ribeiro de Moraes  
Editores Técnicos*

**Embrapa**  
*Brasília, DF*  
2022

**Embrapa Amazônia Ocidental**  
Rodovia AM-010, Km 29,  
Estrada Manaus/Itacoatiara,  
Manaus, AM  
69010-970  
Caixa Postal 319  
Fone: (92) 3303-7800  
Fax: (92) 3303-7820  
www.embrapa.br  
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

**Unidade responsável pelo  
conteúdo e edição**  
Embrapa Amazônia Ocidental

#### **Comitê de Publicações da Unidade**

Presidente  
*Kátia Emídio*

Secretária-executiva  
*Gleise Maria Teles de Oliveira*

Membros  
*José Olenilson Costa Pinheiro, Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa e Maria Perpétua Beleza Pereira*

Supervisão editorial e revisão de texto  
*Maria Perpétua Beleza Pereira*

Normalização bibliográfica  
*Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa*

Projeto gráfico e editoração eletrônica  
*Gleise Maria Teles de Oliveira*

**1ª edição**  
Publicação digital (2022): PDF

#### **Todos os direitos reservados**

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**  
Embrapa Amazônia Ocidental

---

Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental (18 : 2021 : Manaus).  
Anais... / XVIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental; Claudia Majolo ... [et al.], editores técnicos. – Brasília, DF : Embrapa, 2022.  
PDF (58 p.) : il. color.

ISBN 978-65-87380-90-2.

1. Iniciação científica. 2. Comunicação científica. 3. Pesquisa. I. Majolo, Cláudia. II. Oliveira, Inocencio Junior de. III. Dairiki, Jony Koji. IV. Souza, Maria Geralda de. V. Morais, Ronaldo Ribeiro de. VI. Título. VII. Embrapa Amazônia Ocidental.

CDD 501

# Bactérias solubilizadoras de fosfato de áreas de Terra Mulata e Terra Preta de Índio cultivadas com seringueira e mandioca

João Vitor Gomes de Aguiar<sup>1</sup>

Marcos Vinicius Farias Freitas<sup>1</sup>

Gustavo Saraiva Moraes<sup>1</sup>

Cláudia Majolo<sup>2</sup>

Aleksander Westphal Muniz<sup>3</sup>

O objetivo foi isolar bactérias solubilizadoras de fosfato de áreas cultivadas com seringueira e mandioca em Terra Mulata e Terra Preta de Índio. As amostras de solo para o isolamento foram obtidas no campo experimental da Embrapa Amazônia Ocidental em Iranduba, Amazonas. Das amostras coletadas foram retirados 10 g de solo para diluição em solução salina. Em seguida, foi realizada diluição seriada para inoculação em placa de Petri. Para isolamento de bactérias do gênero *Pseudomonas* foram utilizados os meios ágar Cetrimide e *Pseudomonas*-ágar. Para isolamento do gênero *Bacillus* foi realizado um choque térmico de 80 °C para banho de gelo com inoculação em ágar nutriente. Nos meios seletivos para *Pseudomonas* foram obtidos 16 isolados gram-negativos, catalase positiva, ureia negativa, e não houve produção de sulfeto de hidrogênio. Metade dos isolados de *Pseudomonas* apresentou atividade de catalase positiva e 11 dos isolados solubilizaram fosfato. No meio para *Bacillus* foram obtidos oito isolados gram-positivos, com atividades de oxidase negativa e catalase positiva e produção

---

<sup>1</sup>Bolsista de Iniciação Científica, Paic/Fapeam/Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

<sup>2</sup>Química industrial, doutora em Ciências Veterinárias, analista da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

<sup>3</sup>Engenheiro-agrônomo, doutor em Microbiologia Agrícola e do Ambiente, pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

de indol negativa. Dos isolados de *Bacillus*, dois foram capazes de solubilizar fosfato. Conclui-se que oito isolados de *Pseudomonas* e dois isolados de *Bacillus* apresentam capacidade de solubilizar fosfato, mas faz-se necessário quantificar o fosfato solubilizado.

**Termos de indexação:** inoculação, *Bacillus*, *Pseudomonas*, Cetrimide ágar.