



Anais da XII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

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

Anais da XII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

*Adauto Maurício Tavares
Cristiaini Kano
Cristiane Krug
Jony Koji Dairiki
Editores Técnicos*

Embrapa
*Brasília, DF
2016*

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

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: *Celso Paulo de Azevedo*
Secretária: *Gleise Maria Teles de Oliveira*
Membros: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa, Maria Perpétua Beleza Pereira e Ricardo Lopes.*

Comitê Interno de Bolsistas e Estagiários

Presidente: *Jony Koji Dairiki*
Membros: *Adauto Maurício Tavares, Cristiaini Kano, Cristiane Krug e Edsandra Campos Chagas*

Revisão de texto: *Maria Perpétua Beleza Pereira*

Normalização bibliográfica: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa*

Editoração eletrônica: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Capa: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

1ª edição

On-line (2016)

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 (12. : 2015 : Manaus, AM).

Anais da XII Jornada de Uniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental / Adauto Maurício Tavares ... [et al.], editores técnicos. - Brasília, DF : Embrapa, 2016.

Modo de acesso:

<<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/141094/1/XII-Jornada-IC.pdf>>.

Título da página da Web (acesso em 14 mar. 2016).

ISBN 978-85-7035-577-5

1. Iniciação científica. 2. Comunicação científica. 3. Pesquisa. I. Tavares, Adauto Maurício. II. Kano, Cristiaini. III. Krug, Cristiane. IV. Dairiki, Jony Koji. V. Título. VI. Embrapa Amazônia Ocidental.

CDD 630.72

Rizobactérias Produtoras de Ácido Indolacético e seu Efeito na Germinação de Milho

Hosana Silva de Almeida¹
Aleksander Westphal Muniz²

Rizobactérias são microrganismos benéficos que promovem o crescimento vegetal por associação ou simbiose. Essa promoção de crescimento pode ocorrer por meio da produção de reguladores de crescimento, como o ácido indolacético (AIA). O objetivo deste trabalho foi isolar e selecionar rizobactérias do solo de Terra Preta de Índio e avaliar seu efeito na germinação de milho. As bactérias foram isoladas utilizando meio B de King. Em seguida, foram selecionados os isolados com maior produção de AIA utilizando avaliação colorimétrica (535 nm). Os isolados com maior produção de AIA foram inoculados (1 mL de meio B de King líquido com bactérias em crescimento exponencial) em sementes de milho (*Zea mays*) para avaliação da germinação. Foram obtidos sete isolados: BR0114; BR0214;

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

²Engenheiro-agrônomo, doutor em Microbiologia Agrícola e do Ambiente, pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

BR0314; BR0414; BR0514; BR0614; e BR0714. A maior produção de AIA foi obtida pelos isolados BR0114 e BR0314, com 28,84 e 29,34 mg AIA L⁻¹ h⁻¹, respectivamente. Os efeitos da inoculação dos isolados BR0114 e BR0314 não foram significativos sobre a germinação de milho. Conclui-se que os isolados BR0114 e BR0314 produzem mais AIA que os demais isolados. E, ainda, que esses isolados não apresentam efeitos sobre a germinação de milho.

Termos para indexação: auxina, promoção de crescimento de plantas, *Pseudomonas*.