



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, Cristiani 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 Iniciação 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, Cristiani. III. Krug, Cristiane. IV. Dairiki, Jony Koji. V. Título. VI. Embrapa Amazônia Ocidental.

CDD 630.72

Seleção de Fungos Endofíticos Isolados do Guaranazeiro com Potencial para o Controle Biológico de *Fusarium decemcellulare*

Ana Lucília Araújo da Silva¹

Luadir Gasparotto²

Gilvan Ferreira da Silva³

O guaranazeiro (*Paullinia cupana* var. *sorbilis*) é cultivado na maioria dos estados da região Norte, destacando-se o Amazonas, e nos estados de Mato Grosso e da Bahia, o principal produtor. No Amazonas, entre as doenças que afetam o guaranazeiro, o superbrotamento (*Fusarium decemcellulare*) é uma das mais importantes. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi selecionar fungos endofíticos do guaranazeiro com potencial para controlar o *F. decemcellulare*. Oito isolados de fungos endofíticos foram obtidos de raízes, folhas e gemas vegetativas de guaranazeiros com superbrotamento. Os isolados foram identificados morfológicamente, e os que apresentaram as maiores taxas de

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

²Engenheiro-agrônomo, doutora em Fitopatologia, pesquisadora da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

³Biólogo, doutor em Microbiologia (Genética Molecular e de Microrganismos), pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

crescimento individual foram selecionados como potenciais antagonistas. Selecionaram-se dois isolados do gênero *Trichoderma* e um de *Curvularia*. Para avaliar o potencial antagônico, utilizou-se o teste de cultura pareada em meio BDA. Os três isolados de *F. decemcellulare* utilizados no teste de pareamento, obtidos de guaranazeiros com superbrotamento, pertencem à coleção de fungos do Laboratório de Biologia Molecular da Embrapa Amazônia Ocidental. No teste de pareamento, na lateral de cada placa de Petri de 90 mm de diâmetro contendo BDA, depositou-se um disco do meio de cultura com 6 mm de diâmetro contendo micélio do patógeno e, após 72 horas, a uma distância de 3 cm, foi colocado um disco do meio de cultura com 6 mm de diâmetro contendo micélio de um isolado endofítico. Foram realizadas três repetições para cada isolado endofítico selecionado. As placas foram incubadas a 25 °C, durante cinco dias. Todos os isolados endofíticos avaliados inibiram o crescimento dos três isolados de *F. decemcellulare*, sendo que os de *Trichoderma* se destacaram. Finalmente, foram estudadas as interações entre as hifas dos isolados selecionados com as hifas de *F. decemcellulare*, observando-se o enrolamento e a formação de ganchos. Em todas as interações, confirmou-se o potencial antagônico dos isolados endofíticos para o controle biológico do *F. decemcellulare*.

Termos para indexação: *Paullinia cupana* var. *sorbilis*, *Trichoderma* spp., *Curvularia* sp., antagonismo, cultura pareada.