

Anexo IV

PARA USO DA COORDENAÇÃO DO PROGRAMA				
		Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES SBN, Quadra 02, Lote 06, Bloco L Brasília - DF - CEP: 70040-020		
TERMO DE SELEÇÃO DE CANDIDATURA DO PDSE				
INSTITUIÇÃO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS				
PROGRAMA: PÓS GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA/FITOPATOLOGIA				
LOCAL E DATA: LAVRAS, 22 DE ABRIL DE 2024				
COMISSÃO				
NOME	IES	PROGRAMA	CARGO/FUNÇÃO	ASSINATURA
1. Antonia dos Reis Figueira	UFLA	PPG Agronomia/Fitopatologia	Coordenador do Programa ou Adjunto	Documento assinado digitalmente ANTONIA DOS REIS FIGUEIRA Data: 22/04/2024 16:27:52-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br
2. Janaina Sousa	UFLA	PPG Agronomia/Fitopatologia	Representante discente pós-graduandos	Documento assinado digitalmente JANAINA MARTINS DE SOUSA Data: 22/04/2024 21:43:30-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br
2. Heloisa Oliveira dos Santos	UFLA	PPG Fitotecnia	Avaliador externo do programa pós-graduação (Doutoranda)	Documento assinado digitalmente HELOISA OLIVEIRA DOS SANTOS Data: 22/04/2024 22:07:40-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br
3. Edson Ampélio Pozza	UFLA	PPG Fitotecnia	Docente Permanente do Programa	Documento assinado digitalmente EDSON AMPELIO POZZA Data: 23/04/2024 09:50:45-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br
5. Eduardo Alves	UFLA	PPG Agronomia/Fitopatologia	Docente Permanente do Programa	Documento assinado digitalmente EDUARDO ALVES Data: 23/04/2024 10:00:55-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br
PARECER FINAL JUSTIFICANDO A ESCOLHA DO CANDIDATO SELECIONADO				
NOME DO(S) CANDIDATO(S): 1 - Ananda dos Santos Vieira				
PARECER: Os membros da comissão, após a avaliação dos documentos apresentados, consideraram que a candidata possui qualificação para o doutorado sanduiche, tendo sido então aprovada com a nota 8,5.				

Obs.: O orientador do discente não poderá participar da Comissão de seleção. Caso ele seja também o Coordenador do curso quem deverá assinar o termo de seleção é o seu substituto formal indicado.



COLLEGE OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCES
PLANT PATHOLOGY
(530) 752-01300 (Main Office)

ONE SHIELDS AVENUE
DAVIS, CALIFORNIA 95616-8571

Davis, April 16, 2024.

Letter of Support
Ananda dos Santos Vieira

Dear Ananda,

I am pleased to accept you for a 6-months period in my laboratory, from September 2024 to February 2025. During your stay you will be based at the department of Plant Pathology and will work on the research project titled: "Development of CRISPR/Cas-mediated gene editing protocol for *Macrophomina* spp."

While at our University, you will have access to all the laboratory facilities. I will be responsible for the costs related to your research work, but not for your travel, living expenses, and health insurance. I know from previous contacts with you and your supervisor that you can effectively communicate in English, which will be helpful in your work.

Sincerely,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Ioannis Stergiopoulos".

Dr. Ioannis Stergiopoulos

Associate Professor
Department of Plant Pathology, University of California Davis
578 Hutchison Hall, One Shields Avenue, Davis, CA 95616-8751, USA
Tel: +1 530-400-9802
Email: istergiopoulos@ucdavis.edu

Lavras, 18 de abril de 2024.

Carta de anuência e apoio
Ananda dos Santos Vieira

Informo que o período de trabalho no exterior contribuirá para a formação da candidata, Ananda dos Santos Vieira, sob minha orientação no Brasil. O projeto de doutorado da candidata será complementado com experimentos que não temos condições de realizar na UFLA. A candidata desenvolverá um protocolo para a transformação de espécies do fungo fitopatogênico *Macrophomina* com a técnica de CRISPR-Cas9. Os transformantes serão utilizados em estudos de virulência em diferentes cultivares de soja, que é tema do seu projeto de doutorado. Além destes aspectos, a candidata interagirá com os outros integrantes do laboratório no exterior, aprendendo sobre diferentes projetos e técnicas moleculares em uso.

Apesar da candidata já possuir um excelente nível de comunicação na língua inglesa, o qual eu atesto, o período no exterior a ajudará no treinamento de redação e no aperfeiçoamento continuado, que sempre é necessário para todos. O contato com outros estudantes e com o orientador no exterior contribuirão também para que a candidata aprenda sobre a cultura local e estabeleça contatos sociais e profissionais para sua carreira futura.

Tenho uma colaboração com o prof. Ioannis Stergiopoulos desde outubro de 2019, quando fiz um estágio de um ano no laboratório coordenado por ele no Departamento de Fitopatologia da Universidade da Califórnia, no campus de Davis, Estados Unidos. Neste período desenvolvemos trabalhos em conjunto na área de genômica de fungos e com o silenciamento gênico por meio de RNA interferente. Desde então temos mantido esta colaboração e já publicamos dois trabalhos com os resultados gerados. O projeto da candidata é uma extensão da colaboração. O desenvolvimento do projeto contribuirá para o aumento da qualidade das publicações oriundas da sua tese de doutorado e para o crescimento do Programa de Pós-Graduação em Fitopatologia.

Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente
 **JORGE TEODORO DE SOUZA**
Data: 18/04/2024 11:39:40-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Dr. Jorge T. de Souza
Orientador
37200 Lavras, MG, Brasil
(+ 55 35) 3829-4527
Email: jorge.souza@ufla.br

Dados Pessoais

Nome: **ANANDA DOS SANTOS VIEIRA**

CPF: **989.033.732-00**

Data de Nascimento: **26/04/1994**

Nome do Pai: **Raimundo Jorge Brasil Vieira**

Nome da Mãe: **Maria Helena Coelho dos Santos Vieira**

Endereço: **RUA CHRISTIANO SOUZA, 131**

Município: **LAVRAS**

Matrícula: **2022260139**

Passaporte:

Nascimento

Local: **Manaus - AM**

País: **Brasil**

Bairro: **VILA SÃO FRANCISCO**

UF: **MG**

Dados do Curso

Programa: **PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA/FITOPATOLOGIA** CRA: **7.8**

Curso: **DOCTORADO EM AGRONOMIA / FITOPATOLOGIA**

Currículo: **PFP 2016/2 D**

Status: **ATIVO**

Área de Concentração: **FITOPATOLOGIA**

Linha de Pesquisa:

Orientador: **JORGE TEODORO DE SOUZA**

Coorientador: **KAMILA CÂMARA CORREIA, MARIA LUIZA NUNES COSTA, VALTER CRUZ MAGALHÃES**

Forma de Ingresso: **SELECAO POS-GRADUACAO**

Mês/Ano Inicial: **AGO/2022**

Mês Atual: **20º**

Trancamentos: **0 meses**

Prazo para Conclusão: **AGO/2026**

Prorrogações: **0 meses**

Tipo Saída:

Mês/Ano de Saída:

Data de Conclusão:

Requisitos para Integralização

Créditos Exigidos: 44

Créditos Integralizados: 24

Créditos Pendentes: 20

Disciplinas/Módulos Cursadas/Cursando

Ano/Sem	Código	Componente Curricular	Turma	CR	Freq %	Nota	Situação
2020.2	PFP520	MICOLOGIA	--	4	100.0	7.8	CUMPRIU
2021.1	PFP508	LÍNGUA ESTRANGEIRA	--	1	100.0	10.0	CUMPRIU
2021.1	PFP545	PRINCIPLES AND METHODS IN PLANTS PATHOLOGY	--	4	100.0	6.6	CUMPRIU
2022.2	PFP519	FISIOLOGIA DO PARASITISMO	01	4	100.0	8.5	APROVADO
2022.2	PFP801	SEMINÁRIO I - DS	01	1	100.0	7.0	APROVADO
2023.1	PFP518	EPIDEMIOLOGIA	01	4	100.0	7.2	APROVADO
2023.1	PFP802	SEMINÁRIO II - DS	01	1	100.0	10.0	APROVADO
2023.2	PFP803	SEMINÁRIO III - DS	01	1	93.0	9.0	APROVADO
2024.1	PFP813	SEMINÁRIO IV - DS	01	1	--	--	MATRICULADO

Equivalências:

Cumpriu PFP804 - LÍNGUA ESTRANGEIRA (15h) através de PFP508 - LÍNGUA ESTRANGEIRA (15h)

Cumpriu PFP523 - PRINCÍPIOS E MÉTODOS EM FITOPATOLOGIA (60h) através de PFP545 - PRINCIPLES AND METHODS IN PLANTS PATHOLOGY (60h)

Cumpriu PFP535 - PESQUISA BIBLIOGRÁFICA E COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA (15h) através de PFP545 - PRINCIPLES AND METHODS IN PLANTS PATHOLOGY (60h)

Atividades Cursadas/Cursando

Ano/Sem Início	Ano/Sem Fim	Código	Componente Curricular	CR	Situação
2023.2	2023.2	PFP809	ESTÁGIO DOCÊNCIA I - DS	4	APROVADO
2024.1	--	PFP810	ESTÁGIO DOCÊNCIA II - DS	4	MATRICULADO

Componentes Curriculares Obrigatórios Pendentes:5

Código	Componente Curricular	CR
PFP814	SEMINÁRIO V	1
PFP815	SEMINÁRIO VI	1
PFP807	TESE	4
PFP806	EXAME DE QUALIFICAÇÃO - DS	1
PFP813	SEMINÁRIO IV - DS (Matriculado)	1



UFLA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRPG - PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
DRCA - DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO

EMITIDO EM 08/04/2024 12:16

ATESTADO DE MATRÍCULA

Período Letivo:	2024.1	Nível:	DOUTORADO
Matrícula:	2022260139	Vínculo:	REGULAR
Nome:	ANANDA DOS SANTOS VIEIRA		
Programa:	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA/FITOPATOLOGIA		
Nível:	DOUTORADO		
Área de Concentração:	FITOPATOLOGIA		
Orientador:	JORGE TEODORO DE SOUZA		

TURMAS MATRICULADAS: 1
ATIVIDADES MATRICULADAS: 1

Cód.	Componentes Curriculares/Docentes	Turma	Status	Horário
PFP810	ESTÁGIO DOCÊNCIA II - DS	--	MATRICULADO	--
PFP813	SEMINÁRIO IV - DS CAROLINA DA SILVA SIQUEIRA Tipo: DISCIPLINA Local: Anfiteatro/Laboratório/DFP	01	MATRICULADO	6M4

TABELA DE HORÁRIOS:

Horários	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
10:00 - 10:50	---	---	---	---	---	PFP813	---

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <http://sigaa.ufla.br/sigaa/documentos> informando a matrícula, a data de emissão e o código de verificação **3c4a4992c4**

SIGAA | DGTI - Diretoria de Gestão de Tecnologia da Informação - Contatos (abre nova janela):
<https://ufla.br/contato> | Copyright © 2006-2024 - UFLA - appserver2.srv2inst1

VIEIRA, A. S.; Ananda dos Santos Vieira; Vieira, Ananda dos Santos

<https://orcid.org/0000-0002-6910-409X>

Biografia

Possui graduação em Agronomia pela Universidade Federal do Amazonas (UFAM), desenvolveu trabalhos em projetos de pesquisa e extensão durante a graduação. Possui experiência na área de Agronomia (ênfase em fitopatologia), atuando principalmente na identificação e controle de doenças de plantas e bio-defensivos. Foi monitora das disciplinas de Fitopatologia e Microbiologia agrícola durante um período de dois anos. Mestrado em Patologia de sementes pela Universidade Federal de Lavras (UFLA). Atualmente cursando Doutorado em Fitopatologia pela UFLA na área de Fitopatologia Molecular.

Educação e qualificações (3)

Universidade Federal de Lavras: Lavras, Minas Gerais, BR

2022-08 a presente | Doutorado (Fitopatologia)
Education

Fonte:VIEIRA, A. S.; Ananda dos Santos Vieira; Vieira, Ananda dos Santos

Universidade Federal de Lavras: Lavras, MG, BR

2020-03 a 2022-07 | Mestranda (Departamento de Fitopatologia)
Qualification

Fonte:VIEIRA, A. S.; Ananda dos Santos Vieira; Vieira, Ananda dos Santos

Universidade Federal do Amazonas: Manaus, AM, BR

2012-03 a 2019-02 | Engenheira Agrônoma
Education

Fonte:VIEIRA, A. S.; Ananda dos Santos Vieira; Vieira, Ananda dos Santos

Última modificação do registro 8 de abr de 2024 15:14:37

Anexo II

TERMO DE APROVAÇÃO E DE RESPONSABILIDADE



Fundação Coordenação de
Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível
Superior - CAPES SBN, Quadra 02,
Lote 06, Bloco L 70.040-020 Brasília -
DF

Pelo presente termo eu, **(Jorge Teodoro de Souza)**, de nacionalidade **(brasileira)**, residente e domiciliado em **(Rua Goiânia, 72; Bairro Campestre 3)**, na cidade de **(Lavras-MG)**, portador do CPF **(501667861-87)**, orientador da tese de **Ananda dos Santos Vieira** em curso de doutorado na Universidade Federal de Lavras (UFLA), aprovo o plano e o cronograma de atividades a serem realizadas pelo orientando **Ananda dos Santos Vieira** na **University of California – Davis, Estados Unidos**, no período de **02/09/2024** a **02/02/2025**, como parte dos estudos que desenvolve no Brasil sobre o tema **Virulência de *Macrophomina* spp. à soja e eficácia de agentes de controle biológico.**

Assumo o compromisso de manter a orientação e o acompanhamento do estudante, durante o período de realização do estágio no exterior, em conjunto com o coorientador da instituição estrangeira, na condução das atividades propostas no plano e cronograma ora aprovados, emvidando esforços para que o estudante apresente o empenho desejado, visando tornar proveitosas as atividades desenvolvidas no exterior, que serão avaliadas por meio de relatórios periódicos.

Caso o estudante obtenha bolsa da CAPES, assumo também a responsabilidade de realçar a relevância de atendimento pelo doutorando dos compromissos e obrigações assumidos quando da assinatura de termo próprio perante essa agência, à época da implementação dos benefícios.

Local: Lavras

Data: 18/04/2024
4

Assinatura do
Orientador: _____



Documento assinado digitalmente

JORGE TEODORO DE SOUZA

Data: 18/04/2024 11:56:47-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Lavras, 18 de abril de 2024.

Carta de anuência e apoio
Ananda dos Santos Vieira

Informo que o período de trabalho no exterior contribuirá para a formação da candidata, Ananda dos Santos Vieira, sob minha orientação no Brasil. O projeto de doutorado da candidata será complementado com experimentos que não temos condições de realizar na UFLA. A candidata desenvolverá um protocolo para a transformação de espécies do fungo fitopatogênico *Macrophomina* com a técnica de CRISPR-Cas9. Os transformantes serão utilizados em estudos de virulência em diferentes cultivares de soja, que é tema do seu projeto de doutorado. Além destes aspectos, a candidata interagirá com os outros integrantes do laboratório no exterior, aprendendo sobre diferentes projetos e técnicas moleculares em uso.

Apesar da candidata já possuir um excelente nível de comunicação na língua inglesa, o qual eu atesto, o período no exterior a ajudará no treinamento de redação e no aperfeiçoamento continuado, que sempre é necessário para todos. O contato com outros estudantes e com o orientador no exterior contribuirão também para que a candidata aprenda sobre a cultura local e estabeleça contatos sociais e profissionais para sua carreira futura.

Tenho uma colaboração com o prof. Ioannis Stergiopoulos desde outubro de 2019, quando fiz um estágio de um ano no laboratório coordenado por ele no Departamento de Fitopatologia da Universidade da Califórnia, no campus de Davis, Estados Unidos. Neste período desenvolvemos trabalhos em conjunto na área de genômica de fungos e com o silenciamento gênico por meio de RNA interferente. Desde então temos mantido esta colaboração e já publicamos dois trabalhos com os resultados gerados. O projeto da candidata é uma extensão da colaboração. O desenvolvimento do projeto contribuirá para o aumento da qualidade das publicações oriundas da sua tese de doutorado e para o crescimento do Programa de Pós-Graduação em Fitopatologia.

Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente
 **JORGE TEODORO DE SOUZA**
Data: 18/04/2024 11:39:40-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Dr. Jorge T. de Souza
Orientador
37200 Lavras, MG, Brasil
(+ 55 35) 3829-4527
Email: jorge.souza@ufla.br



Ananda dos Santos Vieira

Bolsista de Doutorado do CNPq

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/7183779928476044>
ID Lattes: **7183779928476044**
Última atualização do currículo em 28/03/2024

Possui graduação em Agronomia pela Universidade Federal do Amazonas (UFAM), desenvolveu trabalhos em projetos de pesquisa e extensão durante a graduação. Possui experiência na área de Agronomia (ênfase em fitopatologia), atuando principalmente na identificação e controle de doenças de plantas e biodefensivos. Foi monitora das disciplinas de Fitopatologia e Microbiologia agrícola durante um período de dois anos. Mestrado em Patologia de sementes pela Universidade Federal de Lavras (UFLA). Atualmente cursando Doutorado em Fitopatologia pela UFLA na área de Fitopatologia Molecular. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

Ananda dos Santos Vieira 🇧🇷

Nome em citações bibliográficas

VIEIRA, A. S.; Ananda dos Santos
Vieira; Vieira, Ananda dos Santos

Lattes iD



<http://lattes.cnpq.br/7183779928476044>

Endereço

Formação acadêmica/titulação

2022

Doutorado em andamento em Agronomia (Fitopatologia).

Universidade Federal de Lavras, UFLA, Brasil.

Orientador: 🇧🇷 Jorge Teodoro de Souza.

Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

2020 - 2022

Mestrado em Agronomia (Fitopatologia).

Universidade Federal de Lavras, UFLA, Brasil.

Título: Interação com sementes de soja e sensibilidade de *Phytophthora sojae* in vitro, Ano de Obtenção: 2022.

Orientador: 🧐 Jose da Cruz Machado.
Coorientador: Maria Luiza Nunes Costa.
Bolsista do(a): Coordenação de
Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível
Superior, CAPES, Brasil.

2012 - 2018

Graduação em Agronomia.
Universidade Federal do Amazonas,
UFAM, Brasil.

2009 - 2011

Ensino Médio (2º grau).
Colégio Dom Bosco, EDB, Brasil.

Formação Complementar

2020

Manejo da cultura do tomate. (Carga horária: 20h).
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, EMBRAPA, Brasil.

2020

Curso de Microbiologia do solo. (Carga horária: 11h).
ANDRIOS Assessoria em Microbiologia de solos, ANDRIOS, Brasil.

2021 - 2021

CorelDraw: uma ferramenta no preparo de imagens para artigos científicos. (Carga horária: 6h).
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Brasil.

2019 - 2019

Agricultura de Precisão na Aplicação de Defensivos agrícolas. (Carga horária: 17h).
Serviço Nacional de Aprendizagem Rural - DF, SENAR - DF, Brasil.

2019 - 2019

Como escolher os melhores fungicidas. (Carga horária: 2h).
Instituto Phytus, INSTITUTO PHYTUS, Brasil.

2019 - 2019

Relação entre nutrição via solo e folha: erros e acertos. (Carga horária: 2h).
Instituto Phytus, INSTITUTO PHYTUS, Brasil.

2018 - 2018

Identificação e controle de doenças de hortaliças cultivadas no Amazonas. (Carga horária: 8h).
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, EMBRAPA, Brasil.

2018 - 2018

Prevenção de acidentes com defensivos agrícolas-NR-31.8. (Carga horária: 20h).
SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL, SENAR -RN, Brasil.

2017 - 2017

Introdução a Agricultura de Precisão. (Carga horária: 18h).
Serviço Nacional de Aprendizagem Rural - DF, SENAR - DF, Brasil.

2014 - 2014

Desenvolvimento Embrionário e Inseminação Artificial. (Carga horária: 4h).
Universidade Federal do Amazonas, UFAM, Brasil.

Atuação Profissional

Universidade Federal do Amazonas, UFAM, Brasil.

Vínculo institucional

2017 - 2018

Vínculo: Estágio Obrigatório,
Enquadramento Funcional: Estagiária,
Carga horária: 20, Regime: Dedicação exclusiva.

Outras informações

Estágio obrigatório no Laboratório de princípios bioativos de origem microbiana. Vivência profissional: Análise molecular, isolamento e identificação de microorganismos em hortaliças, bioautografia, preparação de óleos e frações de extratos vegetais.

Vínculo institucional

2017 - 2018

Vínculo: Monitora, Enquadramento
Funcional: Monitora voluntária, Carga
horária: 12

Outras informações

Monitor da disciplina FGF073-
Microbiologia agrícola do Departamento
de Ciências Fundamentais e
desenvolvimento agrícola da Faculdade de
Ciências Agrárias. No período de: 08/2017
a 11/2017; 03/2018 a 06/2018.

Vínculo institucional

2016 - 2017

Vínculo: Monitor, Enquadramento
Funcional: Monitora voluntária, Carga
horária: 12

Outras informações

Monitor da disciplina FGF439-
Fitopatologia do Departamento de
Ciências Fundamentais e Desenvolvimento
agrícola da Faculdade de Ciências
Agrárias. No período de 10/2016 a
10/2017; 03/2017 a 06/2017

Atividades

03/2018 - 07/2018

Outras atividades técnico-científicas ,
Conselho de Ensino e Pesquisa, Conselho
de Ensino e Pesquisa.

Atividade realizada
Monitoria em Microbiologia agrícola.

08/2017 - 07/2018

Pesquisa e desenvolvimento, Conselho de
Ensino e Pesquisa, Departamento de
Programas Acadêmicos.

Linhas de pesquisa
Fitopatologia
Hortaliças
Fungos
Controle alternativo

08/2017 - 11/2017

Outras atividades técnico-científicas ,
Conselho de Ensino e Pesquisa, Conselho
de Ensino e Pesquisa.

Atividade realizada
Monitoria em Microbiologia agrícola.

**03/2017 -
07/2017**

Outras atividades técnico-científicas ,
Conselho de Ensino e Pesquisa, Conselho
de Ensino e Pesquisa.

Atividade realizada
Monitoria em Fitopatologia.

**10/2016 -
02/2017**

Outras atividades técnico-científicas ,
Conselho de Ensino e Pesquisa, Conselho
de Ensino e Pesquisa.

Atividade realizada
Monitoria em Fitopatologia.

Embrapa Amazônia Ocidental, EMBRAPA, Brasil.

Vínculo institucional

2015 - 2016

Vínculo: Bolsista, Enquadramento
Funcional: Estudante de Iniciação
Científica, Carga horária: 20, Regime:
Dedicação exclusiva.

Universidade Federal de Lavras, UFLA, Brasil.

Vínculo institucional

2023 - 2023

Vínculo: Colaborador, Enquadramento
Funcional: Coordenadora Geral, Carga
horária: 4

**Outras
informações**

Coordenadora geral do Núcleo de Estudos
em Fitopatologia. Atividades
desenvolvidas: Organização de eventos e
montagem de programação de eventos
científicos, gestão de pessoas, montagem

Linhas de pesquisa

1.

Fitopatologia

2.

Hortaliças

3.

Fungos

4.

Controle alternativo

Projetos de pesquisa

2016 - 2018

Ação de compostos de *Piper aduncum* L. na inibição da germinação de esporos de fungos fitopatogênicos de hortaliças

Descrição: A mancha-de-alternaria do couve (*Alternaria brassicae*), a antracnose da cebolinha verde, (*Colletotrichum gloeosporioides* f.sp. *cepae*) e a cercosporiose (*Cercospora longissima*) estão entre os principais problemas desses cultivos no Estado. A espécie *Piper aduncum* L., é uma planta nativa da região amazônica, de reconhecida comprovação científica quanto sua atividade antagônica a patógenos de plantas. O estudo objetiva analisar a ação de compostos de *P. aduncum* na inibição da germinação de esporos destes fungos. Os mesmos foram coletados em áreas de produção de hortaliças na região de Manaus e cultivados em meio de cultura BDA. A verificação da patogenicidade foi realizada mediante as etapas do Postulado de Koch e a comprovação das espécies fúngicas através de identificação molecular. O extrato aquoso foi obtido da maceração a frio de folhas verdes; o extrato etanólico, por meio da maceração a frio de folhas secas com etanol; o óleo volátil, obtido pelo método de hidrodestilação de folhas secas; as frações hexânica e clorofórmica por meio do fracionamento dos extratos aquoso e etanólico, pelo processo de partição por solventes e biomonitorados pelo método da bioautografia. As análises foram realizadas pelo método da bioautografia, em placas de CCD. O óleo essencial de

Piper inibiu o desenvolvimento dos fitopatógenos *Colletotrichum* spp. e *Alternaria* spp..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Ananda dos Santos Vieira -
Integrante / Solange de Mello Vêras -
Coordenador.

2015 - 2016

Ocorrência de doenças na coleção de plantas medicinais da Embrapa Amazônia Ocidental.

Descrição: Devido ao crescente interesse dos agricultores do Estado do Amazonas pelo cultivo de plantas medicinais e pela demanda do mercado de cosmético e o farmacêutico, a Embrapa Amazônia Ocidental mantém uma coleção de plantas medicinais visando desenvolver técnicas de cultivo adequadas à obtenção de materiais genéticos promissores, bem como o acompanhamento das atividades fitoquímicas dessas espécies ao longo do seu desenvolvimento. Recentemente foram observados problemas fitossanitários em algumas espécies de plantas da coleção. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a ocorrência de doenças nas espécies sacaca (*Croton cajucara* Benth.), sacaquinha (*Croton sacaquinha* Croizat), crajiru (*Arrabidaea chica* Verlot.), caapeba (*Piperum bellatum* L.), pimenta-de-macaco (*P. aduncum* L.), pimenta-longa, (*P. hispidinervum* C. DC.), (*P. dilatatum* Rich), unha-de-gato (*Uncaria guianensis*, *U. tomentosa*) e caferana (*Picrolemma sprucei* Hook) da coleção de plantas medicinais. Visitas quinzenais à coleção foram realizadas, durante um ano, nos períodos chuvoso e seco. Amostras de todas as plantas que apresentavam sintomas nas folhas, nos caules e ramos e nas raízes foram levadas para o Laboratório de Fitopatologia e analisadas ao microscópio estereoscópico e microscópio óptico pela preparação de lâminas das estruturas fúngicas e registradas por meio de imagens. As amostras que não apresentaram sinais visíveis de patógenos foram submetidas às condições de câmara úmida, à temperatura de 25 °C e 100% de umidade, para indução à esporulação e isolamento do patógeno, quando necessário, feito a partir de fragmentos de tecido lesionado, cultivado em meio de cultura ágar-água e posteriormente repicado para meio batata dextrose e ágar (BDA) para permitir a identificação. Nas plantas medicinais avaliadas, as Piperaceae destacaram-se, com ocorrência das seguintes doenças fúngicas: *Colletotrichum* sp., *Rhizoctonia* sp. e *Sclerocium coffeicola*, em *P. hispidinervum*, *P. dilatatum* e *P. aduncum*, respectivamente, bem como nematoide

de galha (Meloidogyne sp.) em P. umbellatum..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Ananda dos Santos Vieira -
Integrante / Maria Geralda de Souza -
Coordenador / Luadir Gasparotto -
Integrante.

2013 - 2015

Agroecossistemas Amazônicos:
Sustentabilidade, Segurança Alimentar e
Conservação dos Recursos Ambientais

Descrição: A proposta é de organização da Rede Interinstitucional de Estudos dos Agroecossistemas Amazônicos - REAA no âmbito do Programa Pró-Amazônia: Biodiversidade e Sustentabilidade -3315/2013/Processo 23038.000704/2013-83 com auxílio financeiro a projeto educacional e de pesquisa da CAPES- Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. A proposta está vinculada ao Programas de Pós-graduação sendo coordenado pelo Programa da Universidade Federal do Amazonas denominado Programa de Pós-graduação em Ciências do Ambiente e Sustentabilidade na Amazônia - PPG/CASA e com a parceria institucional..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) /
Doutorado: (2) .

Integrantes: Ananda dos Santos Vieira -
Integrante / Sandra do Nascimento Noda -
Coordenador / Ayrton Luiz Urizzi Martins -
Integrante.

Projetos de extensão

2018 - 2018

Levantamento de doenças de plantas em horta do projeto de inclusão social Tocando em Frente- Secretaria Estadual de ação social, Zona leste de Manaus.

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Solange de Mello Vêras em 28/02/2019.

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Ananda dos Santos Vieira -
Integrante / Solange de Mello Vêras -
Coordenador.

2016 - 2016

Levantamento de doenças de plantas em área de produção da Associação Comunitária dos Agricultores rurais da comunidade Nova Esperança, Zona leste.

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Solange de Mello Vêras em 28/02/2019.

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Ananda dos Santos Vieira -
Integrante / Solange de Mello Vêras -
Coordenador.

2015 - 2016

Programa Conservação de recursos naturais, segurança alimentar e promoção da saúde: Assessoramento e capacitação para atuação na agricultura amazonense.

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Ananda dos Santos Vieira -
Integrante / Sandra do Nascimento Noda -
Coordenador.

Áreas de atuação

1.

Grande área: Ciências Agrárias / Área:
Agronomia / Subárea:
Fitossanidade/Especialidade:
Fitopatologia.

2.

Grande área: Ciências Agrárias / Área:
Agronomia / Subárea: Fitotecnia.

3.

Grande área: Ciências Agrárias / Área:
Agronomia / Subárea: Extensão Rural.

4.

Grande área: Ciências Agrárias / Área:
Agronomia / Subárea: Fitopatologia
Molecular.

5.

Grande área: Ciências Agrárias / Área:
Agronomia / Subárea: Patologia de
Sementes.

Produções

Produção bibliográfica

Capítulos de livros publicados

1.

Souza, Larissa Fernanda Andrade ; Inoue, Tiago Yukio ; Guimarães, Nathália Nascimento ; Guimarães, Lara Nascimento ; **Vieira, Ananda dos Santos** ; Barros, Ana Caroline de Sousa ; Ramos, Gabriella Alves . EFICIÊNCIA DE EXTRATOS VEGETAIS SOBRE Meloidogyne incognita (raça 03) EM TOMATE. In: Josimar Batista Ferreira. (Org.). Engenharias, Ciências Exatas e da Terra: Pesquisas Básicas e Aplicadas. 620ed.Rio Branco: Stricto Sensu Editora, 2021, v. , p. 87-97.

2.

★ **VIEIRA, A. S.**; **VERAS, S. M.** ; OLIVEIRA, A. C. ; NUNOMURA, R. C. S. . AÇÃO DE COMPOSTOS DE Piper aduncum L. NA INIBIÇÃO DA GERMINAÇÃO DE ESPOROS DE FUNGOS FITOPATOGÊNICOS DE HORTALIÇAS. In: Benedito Rodrigues da Silva Neto. (Org.). Micologia: Fungos e/ou seus Metabólitos como Objeto de Estudo. 1ed.Ponta Grossa- PR: Atena, 2020, v. 1, p. 11-21.

3.

VERAS, S. M. ; ELIAS, M. E. A. ; PEREIRA, J. O. ; **VIEIRA, A. S.** ; COSTA NETO, P. Q. . EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA: UMA ESTRATÉGIA DE ENSINO E APRENDIZAGEM NA DIAGNOSE E MANEJO AGROECOLÓGICO DAS DOENÇAS DE HORTALIÇAS EM SISTEMAS PRODUTIVOS URBANOS. In: Albejamere Pereira de Castro; Francimara Souza da Costa; Marília Gabriela Gondim Rezende; Jozane Lima Santiago; Therezinha de Jesus Pinto Fraxe. (Org.). EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA: UMA ESTRATÉGIA DE ENSINO E APRENDIZAGEM NA DIAGNOSE E MANEJO AGROECOLÓGICO DAS DOENÇAS DE HORTALIÇAS EM SISTEMAS PRODUTIVOS URBANOS. 1ed.Manaus: Gráfica Moderna, 2019, v. , p. 76-91.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1.

★ **VIEIRA, A. S.**; **VERAS, S. M.** . CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR E MORFOCULTURAL DE ISOLADOS DOS FUNGOS

Colletotrichum SP. e Alternaria SPP., AGENTES CAUSAIS DE DOENÇAS DE HORTALIÇAS EM MANAUS. In: Congresso brasileiro de Micologia, 2019, Manaus. IX Congresso Brasileiro de Micologia,. Manaus: Editora INPA, 2019. v. 9.

2.

★ **VIEIRA, A. S.;** **VERAS, S. M.** . AÇÃO DE COMPOSTOS DE Piper aduncum L. NA INIBIÇÃO DA GERMINAÇÃO DE ESPOROS DE FUNGOS FITOPATOGÊNICOS DE HORTALIÇAS. In: Congresso brasileiro de Micologia, 2019, Manaus. IX Congresso Brasileiro de Micologia. Manaus: Editora INPA, 2019. v. 9.

Resumos publicados em anais de congressos

1.

★ **VIEIRA, A. S.;** **SOUZA, M. G. ;** **GASPAROTTO, L.** . OCORRÊNCIA DE DOENÇAS NA COLEÇÃO DE PLANTAS MEDICINAIS DA EMBRAPA AMAZÔNIA OCIDENTAL. In: Anais da XIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental, 2015, Manaus. Anais da XIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental, 2015. v. 13.

Apresentações de Trabalho

1.

VIEIRA, A. S.; OLIVEIRA, L. M. ; CRUZ-MAGALHAES, V. ; SOUZA, J. T. . IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF INDURATIA STRAINS TO MANAGE POSTHARVEST DISEASES IN STRAWBERRY FRUITS. 2023. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

2.

VIEIRA, A. S.. Patologia de sementes: abrangência e impactos dessas associações na produção. 2022. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Outras produções bibliográficas

1.

VIEIRA, A. S.; RAMOS, G. A. ; GONTIJO, G. F. ; SOUSA, J. M. ; ALVES, E. ; SILVA, L. L. ; ALVES, V. B. ; ANTUNES, G. S. ; RIBEIRO, N. G. ; AMERICO, L. T. A. ; SILVA, D. L. F. ; CARVALHO, E. M. ; RIBEIRO, C. M. C. ; CARVALHO, J. V. M. ; MIRANDA, G. U. P. ; NASCIMENTO, W. A. C. ; CRUZ, J. M. F. L. ; FRANCO, I. A. S. ; BARROS, I. A. S. ; SIQUEIRA, A. C. O. E. . XX Simpósio de Manejo de Doenças de Plantas,. Lavras: Editora UFLA, 2022 (Anais de Evento).

2.

★ **VIEIRA, A. S.**; RAMOS, G. A. ; SIQUEIRA, C. S. ; DORIGAN, A. F. ; MACHADO, J. C. . Avaliação da sensibilidade de *Phytophthora sojae* a mistura de ingredientes ativos in vitro. Lavras: Editora UFLA, 2022 (Resumo expandido).

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1.

II Encontro de Atualização Técnica - ENATEC. 2020. (Encontro).

2.

IX Congresso Brasileiro de Micologia. Ação de compostos de *Piper aduncum* L. na inibição da germinação de esporos de fungos fitopatogênicos de hortaliças. 2019. (Congresso).

3.

IX Congresso Brasileiro de Micologia. Caracterização molecular e morfofocultural de isolados dos fungos *Colletotrichum* sp. e *Alternaria* spp., agentes causais de doenças de hortaliças em Manaus. 2019. (Congresso).

4.

Tecnologia de Aplicação: Atendendo as necessidades do produtor. 2018. (Outra).

5.

XV SEMAGRO. 2016. (Outra).

6.

IX Encontro de Avicultura. 2014. (Outra).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

Ananda dos Santos Vieira; CHAVES, A. D. R. ; CARVALHO, C. M. ; GONTIJO, G. F. ; SOUSA, J. M. ; MUNGUÍA, M. E. G. . WORKSHOP ONLINE-IMAGEJ BÁSICO PARA TRABALHOS CIENTÍFICOS. 2022. (Outro).

2.

VIEIRA, A. S.; ALVES, E. ; SILVA, L. L. ; RAMOS, G. A. ; ALVES, V. B. ; ANTUNES, G. S. ; RIBEIRO, N. G. ; SOUSA, J. M. ; AMÉRICO, L. T. A. ; GONTIJO, G. F. ; SILVA, D. L. F. ; CARVALHO, E. M. ; RIBEIRO, C. M. C. ; CARVALHO, J. V. M. ; MIRANDA, G. U. P. ; NASCIMENTO, W. A. C. ; CRUZ, J. M. F. L. ; FRANCO, I. A. S. ; BARROS, I. A. S. ; SIQUEIRA, A. C. O. E. . XX Simpósio de Manejo de Doenças de Plantas. 2022. (Outro).

3.

Ananda dos Santos Vieira. Curso de Capacitação em Tratamento Químico de Sementes. 2021. (Outro).

4.

VIEIRA, A. S.. I Workshop de Empreendedorismo em Fitopatologia - On-line. 2021. (Outro).

5.

Ananda dos Santos Vieira. Mini Curso presencial - Microscopia Eletrônica de Varredura: Teoria e Prática. 2021. (Outro).

Educação e Popularização de C & T

Livros e capítulos

1.

VERAS, S. M. ; ELIAS, M. E. A. ; PEREIRA, J. O. ; **VIEIRA, A. S.** ; COSTA NETO, P. Q. . EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA: UMA ESTRATÉGIA DE ENSINO E APRENDIZAGEM NA DIAGNOSE E MANEJO AGROECOLÓGICO DAS DOENÇAS DE HORTALIÇAS EM SISTEMAS PRODUTIVOS URBANOS. In: Albejamere Pereira de Castro; Francimara Souza da Costa; Marília Gabriela Gondim Rezende; Jozane Lima Santiago; Therezinha de Jesus Pinto Fraxe. (Org.). EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA: UMA ESTRATÉGIA DE ENSINO E APRENDIZAGEM NA DIAGNOSE E MANEJO AGROECOLÓGICO DAS DOENÇAS DE HORTALIÇAS EM SISTEMAS PRODUTIVOS URBANOS. 1ed. Manaus: Gráfica Moderna, 2019, v. , p. 76-91.

Apresentações de Trabalho

1.

VIEIRA, A. S.. Patologia de sementes: abrangência e impactos dessas associações na produção. 2022. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 08/04/2024 às 12:13:22

Imprimir currículo



Jorge Teodoro de Souza

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/0203148511472345>

ID Lattes: **0203148511472345**

Última atualização do currículo em 09/08/2023

possui graduação em Agronomia (1994) e mestrado em Agronomia (Fitopatologia) pela Universidade Federal de Lavras (1997), doutorado em Fitopatologia pela Wageningen University, Holanda (2002) e pós-doutorado no United States Department of Agriculture (USDA)/University of Maryland (2004) e no Bioprotection Research Centre da Lincoln University, Nova Zelândia. Atualmente é professor do departamento de fitopatologia da Universidade Federal de Lavras. Atua principalmente nos seguintes temas: controle biológico de doenças de plantas; diagnose, identificação e sistemática filogenética, interações moleculares entre plantas e micro-organismos. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

Jorge Teodoro de Souza

Nome em citações bibliográficas

SOUZA, Jorge Teodoro de; DESOUZA, J.; JORGESOUZA, T.; de Souza, J. T.; De Souza, Jorge Teodoro; de Souza, J.T.; Souza, Jorge; Souza, Jorge Teodoro; Souza, J. T. de; JORGE, TEODORO DE SOUZA; DE SOUZA, JORGE T.; SOUZA, J.T.; TEODORO DE SOUZA, JORGE; DESOUZA, J.; DESOUZA, JORGE; DE SOUZA, JORGE T.; TEODORO, JORGE

Lattes iD

 <http://lattes.cnpq.br/0203148511472345>

Endereço

Endereço Profissional

Universidade Federal de Lavras, Departamento de Fitopatologia.
Departamento de Fitopatologia
Campus Universitário
37200000 - Lavras, MG - Brasil
Telefone: (35) 38291479

Formação acadêmica/titulação

1998 - 2002

Doutorado em Fitopatologia.
Wageningen University, WU, Holanda.
Título: Distribution, diversity, and activity of antibiotic-producing *Pseudomonas* spp., Ano de obtenção: 2002.
Orientador: Jos M Raaijmakers.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
Palavras-chave: Controle biológico;

Bacteriologia; Biologia molecular.
Grande área: Ciências Agrárias
Setores de atividade: Produção Vegetal.

1995 - 1997

Mestrado em Agronomia (Fitopatologia).
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Brasil.
Título: Epidemiologia, infectividade e parasitismo de *Pasteuria* spp. em fitonematoides, Ano de Obtenção: 1997.
Orientador:  Vicente Paulo Campos.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
Palavras-chave: Nematoides fitoparasitas; Bacteriologia; Controle biológico.
Grande área: Ciências Agrárias
Setores de atividade: Produção Vegetal.

1990 - 1994

Graduação em Agronomia.
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Brasil.

Pós-doutorado

2019 - 2020

Pós-Doutorado.
University of California (Davis), UCD, Estados Unidos.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
Grande área: Ciências Agrárias

2014 - 2014

Pós-Doutorado.
Lincoln University, LINCOLN.U, Nova Zelândia.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
Grande área: Ciências Agrárias

2002 - 2004

Pós-Doutorado.
United States Department Of Agriculture, USDA, Estados Unidos.
Bolsista do(a): University Of Maryland, UMD, Estados Unidos.

Formação Complementar

2018 - 2018

Disciplina de empreendedorismo para instituições de ensino superior. (Carga horária: 32h).
SEBRAE MG, SEBRAE (MG), Brasil.

2017 - 2017

Capacitação para gestores da UFLA. (Carga horária: 46h).
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Brasil.

2010 - 2010

Análise metagenômica com sequenciamento de segunda. (Carga horária: 80h).
Laboratório Nacional de Computação Científica,
LNCC, Brasil.

2010 - 2010

PCR quantitativa em tempo real. (Carga horária: 32h).
Applied Biosystems do Brasil, ABI, Brasil.

2010 - 2010

Sequenciamento de DNA na plataforma ABI 310. (Carga horária: 21h).
Applied Biosystems do Brasil, ABI, Brasil.

2009 - 2009

Filogenia Molecular. (Carga horária: 80h).
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia,
UFRB, Brasil.

2007 - 2007

Curso de Boas Práticas de Laboratório. (Carga horária: 24h).
Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical,
CNPMPF, Brasil.

2005 - 2005

Treinamento de sequenciamento de DNA na Plataforma. (Carga horária: 42h).
Comissão Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira, CEPLAC, Brasil.

2002 - 2002

Chemical waste management training. (Carga horária: 40h).
United States Department Of Agriculture,
USDA, Estados Unidos.

2000 - 2000

Bioinformatics: genomics, functional genomics, com. (Carga horária: 45h).
Agricultural University - Wageningen,
WAGENINGEN, Holanda.

2000 - 2000

Interactions between plants and attacking organism. (Carga horária: 24h).
Agricultural University - Wageningen,
WAGENINGEN, Holanda.

1998 - 1998

Integrated Pest Management in the Tropics. (Carga horária: 80h).
Agricultural University - Wageningen,
WAGENINGEN, Holanda.

1998 - 1998

Applications of reporter genes in plants: comparin. (Carga horária: 9h).
Agricultural University - Wageningen,
WAGENINGEN, Holanda.

1998 - 1998

Disease and Pest Development. (Carga horária: 120h).
Agricultural University - Wageningen,
WAGENINGEN, Holanda.

1996 - 1996

SAS (Statistical Analysis System). (Carga horária: 20h).
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Brasil.

1993 - 1993

Cultura de Celulas Tecidos e Orgaos Vegetais.
(Carga horária: 60h).
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Brasil.

1993 - 1993

Controle Biológico. (Carga horária: 40h).
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Brasil.

Atuação Profissional

Universidade Federal de Lavras, UFLA, Brasil.

Vínculo institucional

2014 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento
Funcional: Professor Adjunto, Carga horária:
40, Regime: Dedicação exclusiva.

Atividades

01/2016 - Atual

Direção e administração, Departamento de
Fitopatologia.

Cargo ou função
Coordenador do Programa de Pos-graduação
em Fitopatologia.

12/2014 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Departamento de
Fitopatologia.

Linhas de pesquisa
Interações planta-patógeno e com
microrganismos benéficos

11/2014 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Departamento de
Fitopatologia.

Linhas de pesquisa
Controle biológico de patógenos de plantas

11/2014 - Atual

Ensino, Agronomia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Fitopatologia 2

11/2014 - Atual

Ensino, Agronomia (Fitopatologia), Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Diagnosis of fungal plant diseases

10/2014 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Departamento de Fitopatologia.

Linhas de pesquisa
Diversidade de microrganismos benéficos e fitopatogênicos

10/2014 - 12/2015

Direção e administração, Departamento de Fitopatologia.

Cargo ou função
Vice-chefe do DFP.

Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, UFRB, Brasil.

Vínculo institucional

2006 - 2014

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor na área de Fitopatologia, Regime: Dedicação exclusiva.

Outras informações

Disciplinas ministradas: Fitopatologia Geral, Patologia Florestal

Vínculo institucional

2007 - 2011

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Coordenador Pós-Graduação em Microbiologia Ag, Regime: Dedicação exclusiva.

Vínculo institucional

2009 - 2010

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento
Funcional: Presidente da Câmara de Pesquisa e
Pós-Gradua, Carga horária: 40

Atividades

08/2007 - Atual

Direção e administração, Mestrado em
Microbiologia Agrícola.

Cargo ou função
Coordenador de Curso.

03/2007 - Atual

Ensino, Agronomia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Fitopatologia Especial

09/2006 - Atual

Ensino, Agronomia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Fitopatologia

Universidade Estadual de Santa Cruz, UESC, Brasil.

Vínculo institucional

2005 - 2006

Vínculo: Colaborador, Enquadramento
Funcional: Professor colaborador, Carga
horária: 2

Outras informações

Colaboracao com o programa de pos-
graduacao em Genetica e Biologia Molecular

Atividades

11/2005 - Atual

Ensino, Genética e Biologia Molecular, Nível:
Pós-Graduação

Comissão Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira, CEPLAC, Brasil.

Vínculo institucional

2004 - 2006

Vínculo: Pesquisador visitante, Enquadramento
Funcional: Pesquisador visitante, Carga horária:
40

Outras informações

Desenvolvimento de trabalhos na área de
controle biológico de doenças de cacaueteiro

United States Department of Agriculture, USDA, Estados Unidos.

Vínculo institucional

2002 - 2004

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional:
Pós-doutor, Carga horária: 40, Regime:
Dedicação exclusiva.

Atividades

10/2002 - 10/2004

Outras atividades técnico-científicas,
Sustainable Agriculture Systems Laboratory,
Sustainable Agriculture Systems Laboratory.

Atividade realizada
Pós-doutorado.

University Of Maryland, UMD, Estados Unidos.

Vínculo institucional

2002 - 2004

Vínculo: Faculty, Enquadramento Funcional:
Faculty, Carga horária: 40

Wageningen University and Research Centre, Alterra, Holanda.

Vínculo institucional

1998 - 2002

Linhas de pesquisa

1.

Controle biológico de patógenos de plantas

2.

Interações planta-patógeno e com
microrganismos benéficos

3.

Diversidade de microrganismos benéficos e
fitopatogênicos

Projetos de pesquisa

2015 - Atual

Controle biológico de patógenos em pós-
colheita por agentes de biocontrole produtores
de compostos orgânicos voláteis

Descrição: Patógenos de pós-colheita podem ser causadores de grandes perdas, como por exemplo em morango, que possui uma vida de prateleira muito curta. A vida de prateleira desse produto é influenciada pela presença de patógenos como *Botrytis cinerea* e *Rhizopus* spp., que podem causar o apodrecimento do fruto nas embalagens nos estandes de comercialização ou durante o transporte e armazenamento. Frutas consumidas in natura devem ser tratadas apenas com produtos inócuos à saúde. Agentes de controle biológico são ideais para o controle de patógenos em alimentos consumidos in natura. Nossos objetivos com esse estudo são selecionar agentes de controle biológico produtores de compostos voláteis para o controle de patógenos em morangos e uvas acondicionados em embalagens fechadas durante a fase de pós-colheita. Dentre os organismos a serem testados estão fungos do gênero *Muscodor* e bactérias do gênero *Bacillus*. Os microrganismos serão testados quanto a sua capacidade de aumentar a vida de prateleira dos frutos em embalagens hermeticamente fechadas em diferentes temperaturas, com ênfase nas temperaturas de armazenamento adotadas pela indústria. Os isolados mais promissores serão identificados por métodos moleculares e formulados para o desenvolvimento de um produto biológico. Os microrganismos mais promissores poderão ser comercializados por empresas interessadas em parceria com a Universidade..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1)
Doutorado: (1) .

Integrantes: Jorge Teodoro de Souza -
Coordenador / Alan William Vilela Pomella -
Integrante / Valter Cruz Magalhães - Integrante

2015 - Atual

Controle biológico de patógenos de solo por meio de Trichoderma e outros agentes de controle biológico

Descrição: Patógenos de solo são causadores de grandes prejuízos para a agricultura brasileira. Alguns desses patógenos são controlados por meio da aplicação de micoparasitas, como Trichoderma. De fato, patógenos de solo são teoricamente bons alvos para o controle com microrganismos antagonistas. Diversos produtos estão disponíveis para o controle de alguns desses patógenos. No entanto, patógenos como *Stromatinia cepivora*, causador da podridão do alho e cebola não possuem produtos biológicos recomendados no mercado. O propósito desse projeto é selecionar agentes de controle biológico principalmente para esse patógeno. Todos os trabalhos de seleção serão feitos à temperatura de 17 C, pois essa é ideal para a patógeno. Uma coleção de 87 isolados de Trichoderma e também isolados de *Penicillium*, *Talaromyces* e bactérias serão testadas quanto a sua capacidade para degradar os microescleródios de *S. cepivora*. Os isolados com maior potencial serão identificados por meio do sequenciamento de genes específicos para cada gênero. Experimentos de campo serão instalados para testar o potencial de controle in planta dos isolados mais promissores..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) /
Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) /
Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Jorge Teodoro de Souza -
Coordenador / Daniel P Roberts - Integrante /
Phellippe Arthur Santos Marbach - Integrante /
Luisa Bastos Domingos - Integrante / Vanessa
Carvalho Cândido - Integrante / Fritz Joseph -
Integrante.

2014 - Atual

Genética da colonização endofítica por bactérias benéficas

Descrição: Micro-organismos endofíticos são ubíquos no interior de plantas e desempenham funções que vão desde o estímulo do crescimento até a defesa contra fitopatógenos. Os benefícios da interação desses micro-organismos com as plantas podem ser explorados na agricultura e resultar em aumento da produtividade. A capacidade de colonização é uma característica essencial para que os benefícios sejam proporcionados às plantas hospedeiras. No entanto, existem poucos conhecimentos sobre os mecanismos genéticos que governam a capacidade de micro-organismos benéficos colonizarem tecidos de plantas. Existem muitos dados sobre a colonização da rizosfera por bactérias, mas dados genéticos de colonização endofítica por bactérias benéficas são limitados. É provável que os genes responsáveis pela colonização da rizosfera sejam diferentes daqueles que governam a colonização endofítica. Neste projeto propomos desenvolver estudos para encontrar genes relacionados com capacidade

de colonização endofítica por bactérias. Os métodos a serem utilizados compreendem mutações ao acaso e sítio-dirigidas para a identificação dos genes importantes para a colonização endofítica. Análises de transcriptomas de interações entre a bactéria *Enterobacter cloacae* e plantas serão também empregados. Os resultados do projeto contribuirão para a formação de recursos humanos em nível de graduação e pós-graduação e também para o aumento do entendimento da genética do processo de colonização e poderão ajudar na seleção de micro-organismos endofíticos benéficos mais eficazes para a agricultura sustentável..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Jorge Teodoro de Souza - Coordenador / Daniel P Roberts - Integrante / Phellippe Arthur Santos Marbach - Integrante / Ioannis Stergiopoulos - Integrante.

2010 - 2018

Estudo das interações moleculares entre sisal e *Aspergillus niger* e controle biológico da doença

Descrição: A cultura do sisal é uma das poucas adaptadas às condições semi-áridas do nordeste brasileiro. No Estado da Bahia são produzidos 95% do sisal nacional, gerando anualmente cerca de 80 milhões de dólares em divisas para o país. O sisal tem uma grande importância social, pois possibilita que famílias, das mais carentes do Brasil, permaneçam no campo. No Estado da Bahia, tem sido constatado um aumento significativo na incidência da podridão vermelha do caule do sisal, resultando em perdas consideráveis para os produtores. A doença induz ao aparecimento de uma podridão avermelhada que se estende do caule para a base das plantas, com amarelecimento das folhas e posterior morte. Poucas são as informações disponíveis sobre a podridão vermelha do sisal. *Aspergillus niger* foi identificado como o causador da doença e estudos da diversidade genética e epidemiologia do patógeno estão sendo realizados em nosso laboratório. Para aprofundarmos o processo de aquisição de conhecimento a respeito da interação entre *A. niger* e o sisal, propomos nesse projeto o estudo molecular da interação, visando conhecer os genes expressos em sisal em resposta ao ataque do patógeno e os genes expressos por *A. niger* no processo de infecção da planta hospedeira. Os estudos moleculares serão realizados por meio da utilização de uma plataforma de sequenciamento de segunda geração e por PCR em tempo real. Estudaremos também o controle biológico da doença por *Trichoderma* e bactérias endofíticas, buscando realizar a formulação desses agentes para aplicações no campo. O projeto será realizado em uma colaboração entre a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (Cruz das Almas, BA), Universidade Estadual de Santa Cruz (Ilhéus, BA) e o Laboratório Nacional de Computação Científica (Petrópolis, RJ). Esperamos que os resultados contribuam diretamente para o programa de melhoramento do sisal e para o entendimento das interações moleculares entre *A. niger* e o sisal, bem como para o controle biológico da doença por meio de produtos biológicos formulados..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Jorge Teodoro de Souza -
Coordenador / Phellippe Arthur Santos Marbach
- Integrante.

2010 - 2013

Diversidade de fungos em áreas de extrema
importância biológica do semi-árido brasileiro

Descrição: A proposta visa inventariar a micota associada a diversos ambientes do semi-árido brasileiro, utilizando abordagens fundamentadas na taxonomia clássica e em métodos moleculares na tentativa de aumentar o conhecimento sobre a diversidade biológica na região..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Jorge Teodoro de Souza -
Coordenador / Phellippe Arthur Santos Marbach
- Integrante / Luiz Pascholati Gusmão -
Integrante / Iuri Goulart Basea - Integrante /
Bruno Tomio Goto - Integrante / Tatiana
Baptista Gibertoni - Integrante / Olinto Liparini
Pereira - Integrante / Gladstone Alves da Silva -
Integrante.

2009 - 2012

Implantação da clínica fitossanitária certificada
do Recôncavo da Bahia

Descrição: O projeto pretende implantar a primeira clínica fitossanitária certificada do Recôncavo da Bahia visando a identificação e diagnóstico molecular de doenças vegetais, bem como a identificação de pragas que atacam plantas de interesse agrícola na região do Recôncavo da Bahia e outras regiões do estado e do país. Com a implantação do projeto pretende-se atender a crescente demanda por parte de produtores, técnicos extensionistas e empreendedores rurais. Na rotina diária de trabalho na UFRB, diariamente observa-se a procura para identificação e recomendação de medidas de controle de doenças e pragas que atacam lavouras da região. A implantação da clínica fitossanitária possibilitará a realização de trabalhos de extensão e de pesquisas na área de diagnose molecular, como por exemplo kits de diagnóstico para patógenos de importância econômica e quarentenária. Dentre os benefícios esperados com a implantação da clínica fitossanitária destacam-se o estabelecimento de uma coleção certificada de patógenos de plantas, catalogação das doenças e pragas que ocorrem no Estado da Bahia e a consequente edição do "Índice de Doenças de Plantas do Estado da Bahia", uma publicação essencial para agricultores, técnicos e pesquisadores. Esta publicação servirá de base para novos relatos e para descrevermos novas fitomolésticas, bem como, para alertarmos o Ministério e a Secretaria da Agricultura, visando impedir a entrada de doenças de plantas que ocorrem em outros estados da Federação e em outros países. A equipe executora é composta por pesquisadores da UFRB, da ADAB (agência de defesa fitossanitária do estado da Bahia) e da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, possibilitando um trabalho multidisciplinar, que ao mesmo tempo é descentralizado, mas integrado..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) /
Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) /
Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Jorge Teodoro de Souza -
Coordenador / Katia Cristina Leao de
Magalhaes Abreu - Integrante / Cleomene
Nunes Torres - Integrante / Zozilene
Nascimento Santos Teles - Integrante / Miguel
Angel Dita Rodriguez - Integrante / Harllen
Sandro Alves Silva - Integrante / Antonio Carlos
Nascimento - Integrante / Carlos Alfredo Lopes
de Carvalho - Integrante / Eduardo Chumbinho
de Andrade - Integrante / Oton Meira Marques
- Integrante / Juan Anda Rocabado -
Integrante.

Financiador(es): Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento - Auxílio financeiro /
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico - Bolsa.

2008 - 2010

Densidade populacional e diversidade genética
do agente etiológico da podridão vermelha do
sisal

Descrição: O sisal tem uma grande importância social, pois possibilita que famílias, das mais carentes do Brasil, permaneçam no campo. Apesar do sisal ser considerado como uma planta rústica e pouco suscetível ao ataque de doenças e pragas, no Estado da Bahia, tem sido constatado um aumento significativo na incidência da podridão vermelha do pseudocaule do sisal, resultando em perdas consideráveis para os produtores. *Aspergillus niger*, identificado somente com base em características morfológicas, como o causador da doença, ainda precisa ter sua identidade confirmada por métodos moleculares. Existem várias espécies no gênero *Aspergillus* com características morfológicas indistinguíveis de *A. niger*. A planta infectada fica amarelada e murcha, o tronco apodrece e se desprende facilmente do solo, levando a planta à morte. Poucas são as informações sobre a podridão vermelha do sisal. De fato, não existem informações conclusivas sobre a identidade do patógeno e nem tampouco sobre a diversidade genética do agente etiológico. Uma das estratégias de controle mais promissoras é o correto manejo e aplicação dos resíduos resultantes do processamento das folhas para obtenção da fibra, uma vez que o patógeno parece colonizar este substrato de forma eficiente. Neste trabalho serão feitos estudos de diversidade genética e sistemática molecular para a correta identificação do patógeno e delimitação da diversidade existente na espécie. Isolados obtidos de solo, resíduo de sisal e plantas doentes serão comparados. As densidades populacionais serão estudadas em amostras representativas da região sisaleira da Bahia com características contrastantes, como tipo de solo, região de origem e nível de severidade e ocorrência da doença. As informações geradas com o desenvolvimento desta proposta certamente contribuirão para o aumento das informações sobre a podridão vermelha e ajudarão a definir estratégias de controle..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) /
Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) /
Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Jorge Teodoro de Souza -
Coordenador / Augusto César M. da Silva -
Integrante / Ana C. F. Soares - Integrante /

Cristiane Duarte dos Santos - Integrante /
Patricia Baston Barretti - Integrante / Katia
Cristina de Magalhaes Abreu - Integrante /
Jefferson Oliveira de Sa - Integrante / Adriana
Aguiar Accioly - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e Tecnológico -
Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 1

2008 - 2010

Etiologia, diversidade genética e controle
biológico da podridão vermelha do sisal

Descrição: A cultura do sisal é uma das poucas adaptadas às condições semi-áridas do nordeste brasileiro. No Estado da Bahia são produzidos 94% do sisal nacional, gerando anualmente cerca de 101 milhões de dólares em divisas para o país. Apesar do sisal ser considerado como uma planta rústica e pouco suscetível ao ataque de doenças e pragas, no Estado da Bahia, tem sido constatado um aumento significativo na incidência da podridão vermelha do pseudocaule do sisal, resultando em perdas consideráveis para os produtores. *Aspergillus niger*, identificado somente com base em características morfológicas, como o causador da doença, ainda precisa ter sua identidade confirmada por métodos moleculares precisos. Existem várias espécies no gênero *Aspergillus* com características morfológicas indistinguíveis de *A. niger*, o que pode ter levado os pesquisadores a conclusões errôneas na identificação do patógeno. Poucas são as informações sobre a podridão vermelha do sisal. De fato, não existem informações conclusivas sobre a identidade do patógeno e nem tampouco sobre a diversidade genética do agente etiológico. Conhecimentos acerca da diversidade genética e densidades populacionais do agente causal permitirão o estabelecimento de estratégias de controle eficientes para a doença. Uma das estratégias de controle mais promissoras é o correto manejo e aplicação dos resíduos resultantes do processamento das folhas para obtenção da fibra, uma vez que o patógeno parece colonizar este substrato de forma eficiente. Uma das alternativas promissoras de manejo é a inoculação de fungos do gênero *Trichoderma* no substrato e este supostamente pode antagonizar o patógeno através de vários mecanismos. O laboratório de Microbiologia Aplicada da UFRB possui uma coleção de aproximadamente 200 isolados de *Trichoderma* que poderão ser testados quanto a sua capacidade de controlar o patógeno em experimentos *in vitro* e *in vivo*. Neste trabalho serão feitos estudos de diversidade genética e sistemática molecular para a.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) /
Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) /
Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Jorge Teodoro de Souza -
Coordenador / Augusto César M. da Silva -
Integrante / Ana C. F. Soares - Integrante /
Cristiane Duarte dos Santos - Integrante / Katia
Cristina Leao de Magalhaes Abreu - Integrante
/ Jefferson Oliveira de Sa - Integrante /
Cleomene Nunes Torres - Integrante / Zozilene
Nascimento Santos Teles - Integrante / Eliane
Leal Candeias - Integrante / Adriana Aguiar
Accioly - Integrante / Marizete dos Santos
Santana - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à
Pesquisa do Estado da Bahia - Auxílio

2007 - 2009

Bioprospecção de actinomicetos produtores de enzimas de interesse industrial e ambiental

Descrição: A produção de enzimas como celulasas, xilanases e quitinases a baixo custo é de extrema importância para processos que requerem sua utilização em larga escala. Estudos vêm sendo realizados com substratos indutores de baixo custo, visando minimizar o impacto dos custos da matéria-prima e do processamento na produção de enzimas, tanto em escala de bancada como em escala piloto, utilizando biorreatores de diversas escalas. As hidrolases constituem 75% do mercado de enzimas industriais, como as glucosidases (celulasas, amilases e hemicelulasas), constituindo o segundo maior grupo depois das peptidases. As xilanases constituem a maior proporção comercial das hemicelulasas, mas representa somente uma pequena percentagem do total de venda de enzimas. Vários trabalhos vêm sendo realizados com estas enzimas no âmbito industrial, ambiental e agrícola, em especial na indústria de papel e celulose, têxtil, detergentes, biocombustível, aproveitamento de resíduos agro-industriais, promoção de crescimento e controle de fitopatógenos em culturas agrícolas de importância econômico-social para a região. Alguns trabalhos (Gomes et al., 2001, Nascimento et al., 2002, Nascimento et al., 2003, Grigorevski et al., 2005, Souza et al., 2005a) sobre produção de xilanases, celulasas e quitinases em diferentes substratos indutores, bem como no controle de fitopatógenos (Souza et al., 2005b, Coimbra et al., 2005, Souza, 2006) e na promoção de crescimento de plantas (Souza, 2006) já foram realizados com estirpes de actinomicetos isolados de solos brasileiros. Estes estudos serviram de base para o presente projeto que propõe o isolamento e caracterização de actinomicetos de ambientes brasileiros para se buscar novas fontes microbianas com potencial biotecnológico. A partir dos possíveis resultados apresentados por este projeto, será criada condições para o estabelecimento da primeira coleção de culturas de actinomicetos com importância biotecnológica no Estado da Bahia. Desta forma, o próprio gru.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Jorge Teodoro de Souza - Integrante / Ana C. F. Soares - Integrante / Rodrigo Pires do Nascimento - Coordenador.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia - Auxílio financeiro.

2006 - 2014

Beneficial effects of endophytic bacteria on cacao

Descrição: Cacao is grown in Bahia State, Brazil under the shade of native trees in a cropping system called cabruca. This environmentally-friendly crop helps the conservation of the flora and fauna of the Atlantic forest, which is among the 5 most diverse and endangered biomes of the world. Fungal diseases were responsible for the decimation of the cacao

industry in Bahia. The consequences of the destruction of this crop were the increase in the poverty levels and criminality, abandonment of cacao farms and replacement with pastures, and destruction of the forest remnants. The control methods available for the two main cacao diseases in the area, witches' broom (WB) and Phytophthora pod rot, are expensive, threaten the environment and human health (fungicides), and face the risk of resistance breakage (breeding). Biological control of the WB with the fungus *Trichoderma stromaticum* is already in phase of tests in the field. However, its efficiency has not yet been fully evaluated and it is severely influenced by the environmental conditions. We are proposing the use of endophytic bacteria as a component of an integrated management. Besides their possible use in biocontrol through direct action or induction of resistance, bacterial endophytes can also promote cacao growth, and improve the tolerance of the plant to drought. Two excellent cacao colonizers, *Enterobacter* sp. 344 and *Bacillus* sp. 629 were isolated from healthy cacao plants. Laboratory studies showed that these bacteria are excellent endophytic colonizers of cacao, being able to promote cacao growth, induce resistance against the witches' broom pathogen, and improve the tolerance of the plants to drought. Our objectives are to validate the use of these bacterial endophytes under greenhouse and field conditions..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Jorge Teodoro de Souza - Coordenador / Leandro Lopes Loguerio - Integrante / Edna Dora M N Luz - Integrante / Alan Willian Vilela Pomella - Integrante / Hianna Moreira Almeida - Integrante.
Financiador(es): International Foundation for Science - Auxílio financeiro.

2006 - 2014

Diversidade genética e identificação molecular de microorganismos endofíticos

Descrição: Microrganismos endofíticos benéficos vivem no interior de plantas sem causarem sintomas visíveis. O uso destes organismos tem um grande potencial na agricultura devido aos seus efeitos de promoção de crescimento de plantas, indução de resistência a doenças, insetos e à seca. No Brasil, ainda são poucos os estudos para a identificação, caracterização e utilização destes organismos na agricultura. No Estado da Bahia, uma coleção contendo aproximadamente 2000 organismos endofíticos obtidos do interior de plantas de cacau sadias foi montada por pesquisadores da Almirante Cacau e da Ceplac/Cepec no decorrer de sete anos de trabalho. Parte destes endofíticos foi testada quanto a sua capacidade para promover crescimento em mudas de cacau e indução de resistência à vassoura-de-bruxa. Aproximadamente 500 desses isolados foram selecionados como potenciais agentes de controle biológico de doenças de plantas e promotores de crescimento. A saída dos pesquisadores responsáveis por estudos com os microrganismos da Almirante Cacau e Ceplac é uma grave ameaça a manutenção desta coleção. Neste projeto propomos a transferência de parte da coleção da Almirante Cacau para a Universidade Federal do Recôncavo Baiano (UFRB), onde as pesquisas com cacau e outras culturas de importância

econômica para a região continuarão. Serão feitos estudos de diversidade genética e identificação molecular destes microrganismos, bem como estudos de controle biológico e promoção de crescimento..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Jorge Teodoro de Souza - Coordenador / Leandro Lopes Loguercio - Integrante / Edna Dora M N Luz - Integrante / Ana C. F. Soares - Integrante / Karina Peres Gramacho - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia - Auxílio financeiro.

2006 - 2010

Microrganismos fitopatogênicos associados a orquídeas

Descrição: Orquídeas são ainda pouco exploradas no Brasil, apesar da grande diversidade de espécies que ocorrem no país. Um dos fatores limitantes para o cultivo de orquídeas no Brasil é a ocorrência de microrganismos fitopatogênicos, incluindo bactérias e fungos, os quais são responsáveis por perdas consideráveis. Neste trabalho nosso objetivo é fazer o isolamento de microrganismos patogênicos a orquídeas, fazer a identificação e estudar a patogenicidade dos microrganismos isolados de diversas espécies cultivadas, principalmente, no Estado da Bahia..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Jorge Teodoro de Souza - Coordenador / Eline de Moura Luz - Integrante / Cristiane Duarte dos Santos - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia - Bolsa.

2005 - 2010

Effects of the microclimatic variation in cacao plantations of southeastern Bahia on the antagonistic interaction between the biocontrol agent *Trichoderma stromaticum* and the causal agent of the witches' broom disease

Descrição: Projeto em colaboração com Centro de Pesquisas do Cacau (CEPEC/CEPLAC) e U.S. Dept. of Agriculture (USDA-ARS, Beltsville, MD). A partir de uma estação climatológica computadorizada localizada ao centro da área experimental típica de lavoura cacaueira, que coleta séries de dados microclimáticos a cada 15 minutos, os objetivos da pesquisa são: - Avaliar de que forma e em que magnitude a variação integrada de diversos parâmetros microclimáticos, ao longo de períodos não inferiores a 3 meses, afetam parâmetros biológicos associados à interação antagônica *Trichoderma-Crinipellis*, baseando essa análise na comparação dos efeitos de biocontrole de isolados contrastantes nesse fenótipo. - Investigar se há, e qual(is) parâmetros de microclima tem maior relevância na determinação do comportamento de biocontrole de *Trichoderma*, buscando verificar se sua(s) variação(s) determinam as demais variações microclimáticas e fenotípicas. - Buscar padrões de variação microclimática que estejam associados à expressão de parâmetros de biocontrole, visando estabelecer condições

de previsão a curto prazo do comportamento biológico a campo. - Desenvolver modelos matemáticos dinâmicos que descrevam o agroecossistema 'cacao', com ênfase no sub-sistema Trichoderma-Crinipellis-clima, visando integrar os dados biológicos e climáticos e simular respostas do sistema a diferentes cenários, para estabelecer novas perspectivas de manejo mais eficiente da doença..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Jorge Teodoro de Souza - Integrante / Alan William Vilela Pomella - Integrante / Leandro Lopes Loguercio - Coordenador / Kátia Regina Pimentel de Araújo Sgrillo - Integrante / Renata Serra da Rocha - Integrante / Ronald Collins - Integrante.
Financiador(es): United States Department of Agriculture - Auxílio financeiro.

2005 - 2008

Studies on the genetic diversity of Phytophthora isolates obtained from cacao in Brazil and Trinidad

Descrição: Black pod is the most widespread disease of cacao (*Theobroma cacao*) and is an economically serious problem in all areas of the world where cacao is grown. It is caused by several species of *Phytophthora*, often occurring as a complex of species. Annual crop losses due to black pod average 30% but may reach up to 90%, depending on the location where the cacao is grown and the control measures adopted. Currently, seven species of *Phytophthora* have been described worldwide in association with cacao. In this study, isolates of *P. palmivora* and *P. capsici* obtained from cacao in Brazil and Trinidad and Tobago will be sequenced for two to four genes to assess patterns of variation among the isolates and to identify and characterize the various genotypes. Subsequent pathogenicity tests will be conducted on exemplars from each uncovered genotype to assess the differences in the aggressiveness of the various isolates. Information arising from this study will facilitate the planning of cacao breeding programs aimed at improving resistance to black pod..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Jorge Teodoro de Souza - Coordenador / Edna Dora M N Luz - Integrante / Marcia Cristina Paim - Integrante / Ademilde O Cerqueira - Integrante.
Financiador(es): American Phytopathological Society - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 11

2002 - 2009

Controle biológico de doenças do cacauero

Descrição: Este projeto tem como objetivo testar microrganismos naturalmente associados a cacaueiros sadios no controle biológico da vassoura-de-bruxa [*Moniliophthora* (ex-*Crinipellis*) *perniciosa*] e da podridão parda (*Phytophthora* spp.) do cacauero. Estão sendo testados em condições de campo diversos isolados de *Trichoderma stromaticum*, um micoparasita específico de *M. perniciosa*. *Trichoderma stromaticum* é altamente eficiente como micoparasita e tem sido considerado, até

o momento, como o agente mais promissor para o controle da vassoura-de-bruxa. O antagonista T.viride, cujo modo de ação ainda não é totalmente conhecido está sendo testado para o controle da podridão parda do cacauzeiro..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Jorge Teodoro de Souza - Coordenador / Gary Samuels - Integrante / Leandro Lopes Loguercio - Integrante / Prakash K Hebbar - Integrante / Alan Willian Vilela Pomella - Integrante / Elisa Susilene Lisboa dos Santos - Integrante / Livia Silva Santos - Integrante.
Financiador(es): United States Department of Agriculture - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 12

Membro de corpo editorial

2011 - 2014

Periódico: Fitopatologia Brasileira (Impresso)
(Cessou em 2007. Cont. ISSN 1982-5676 T

2007 - 2009

Periódico: Magistra

Revisor de periódico

2006 - Atual

Periódico: Microbial Ecology

2006 - Atual

Periódico: Genetics and Molecular Biology

2006 - Atual

Periódico: Magistra

2009 - Atual

Periódico: Journal of Microscopy (Print)

2009 - Atual

Periódico: Australasian Plant Pathology

2005 - Atual

Periódico: Tropical Plant Pathology (Impresso)

2010 - Atual

Periódico: Ciência Rural (UFSM. Impresso)

2010 - Atual

Periódico: Brazilian Journal of Microbiology (Impresso)

2011 - Atual

Periódico: Acta Amazonica (Impresso)

2008 - Atual

Periódico: Scientia Agrícola (USP. Impresso)

2009 - Atual

Periódico: Journal of Agricultural Extension and Rural Development

2011 - Atual

Periódico: Ciência e Agrotecnologia (UFLA)

2009 - Atual

Periódico: BIOLOGICAL CONTROL

2014 - Atual

Periódico: BIOCONTROL

2018 - Atual

Periódico: BMC MICROBIOLOGY

2018 - Atual

Periódico: JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY

2018 - Atual

Periódico: Fungal Biology

2020 - Atual

Periódico: Science of the Total Environment

2020 - Atual

Periódico: MBio

2020 - Atual

Periódico: European Journal of Plant Pathology

2020 - Atual

Periódico: Genomics

2019 - Atual

Periódico: Physiological and Molecular Plant Pathology

2019 - Atual

Periódico: Biocontrol Science and Technology

2019 - Atual

Periódico: Journal of Nematology

2020 - Atual

Periódico: Acta Physiologiae Plantarum

2020 - Atual

Periódico: Journal of Applied Microbiology

2021 - Atual

Periódico: BMC GENOMICS

2021 - Atual

Periódico: Microbiome (2049--261)

2022 - Atual

Periódico: Sustainability

2022 - Atual

Periódico: Agronomy-Basel

2022 - Atual

Periódico: Anais da academia brasileira de ciências

2022 - Atual

Periódico: PROTEOMES

2023 - Atual

Periódico: Molecular Plant-Microbe Interactions

2023 - Atual

Periódico: Saudi Journal of Biological Sciences

2021 - Atual

Periódico: Journal of Phytopathology

2021 - Atual

Periódico: GENE (0378--111)

Revisor de projeto de fomento

2013 - Atual

Agência de fomento: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco

Áreas de atuação

1.

Grande área: Ciências Agrárias / Área:
Agronomia / Subárea:
Fitossanidade/Especialidade: Fitopatologia.

2.

Grande área: Ciências Agrárias / Área:
Agronomia / Subárea:
Fitossanidade/Especialidade: Microbiologia
Agrícola.

3.

Grande área: Ciências Agrárias / Área:
Agronomia / Subárea:
Fitossanidade/Especialidade: Filogenética
Molecular.

Idiomas

Inglês

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Espanhol

Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.

Holandês

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Razoavelmente, Escreve Pouco.

Prêmios e títulos

2010

Coordenador de Programa de Pós-Graduação,
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação.

2006

JANE Research Award, American
Phytopathological Society.

Produções

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science

Total de trabalhos:77

Total de citações:1154

De Souza, JT; Souza, J.T de; JT de
Souza Data: 09/03/2018

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1.

LOGUERCIO, Leandro Lopes ; SILVA, AUGUSTO CÉSAR MOURA ; RIBEIRO, DANIEL HENRIQUE ; DE LIMA CRUZ, JOSE MANOEL FERREIRA ; SOARES, AÑA CRISTINA FERMINO ; MARBACH, PHELLIPPE ARTHUR SANTOS ; Cruz-Magalhães, Valter ; **De Souza, Jorge Teodoro** . Assessing the functional diversity of rhizobacteria from cacao by partitioning root and shoot biomasses. APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY **JCR**, v. 107, p. 4647-4663, 2023.

2.

FIRDU, ZEWDINEH ; MAIA, LARISSA ; **TEODORO, JORGE** ; ALEMU, TESFAYE ; ASSEFA, FASSIL . Characterization of faba bean (*Vicia faba* L.) rhizosphere associating rhizobacteria against *Botrytis fabae* AAUBF-12 and their plant growth-promoting properties. HELIYON **JCR**, v. 8, p. e08861, 2022. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 3 | **SCOPUS** 3

3.

ZUGAIB, MARIA ; ALMEIDA, DAYANNE SILVA MONTEIRO DE ; DE SANTANA, MONIQUE REIS ; MACÉDO FERREIRA, MONALIZA ; SANTANA, JULIANO OLIVEIRA ; MANGABEIRA, PEDRO ANTÔNIO OLIVEIRA ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; **PIROVANI, Carlos Priminho** . Pre-infection Mechanisms on the Phylloplane: The First Biochemical Battlefield Between the Cacao Tree and Witches' Broom Pathogen. Frontiers in Agronomy, v. 4, p. 1-11, 2022.

4.

ROBERTS, DANIEL P. ; SELMER, KAITLYN ; LUPITSKY, ROBERT ; RICE, CLIFFORD ; BUYER, JEFFREY S. ; MAUL, JUDE E. ; LAKSHMAN, DILIP K. ; **DE SOUZA, JORGE** . Seed treatment with prodigiosin controls damping-off of cucumber caused by *Pythium ultimum*. AMB Express **JCR**, v. 11, p. 10, 2021. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 6 | **SCOPUS** 4

5.

NIÑO-SÁNCHEZ, JONATAN ; CHEN, LI-HUNG ; **De Souza, Jorge Teodoro** ; MOSQUERA, SANDRA ; STERGIOPOULOS, IOANNIS . Targeted Delivery of Gene Silencing in Fungi Using Genetically Engineered Bacteria. JOURNAL OF FUNGI **JCR**, v. 7, p. 125, 2021. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 10 | **SCOPUS** 10

6.

De Souza, Jorge Teodoro ; SILVA, AUGUSTO CESAR MOURA ; DE JESUS SANTOS, ADAILSON FEITOZA ; SANTOS, PATRICIA OLIVEIRA ; ALVES, PAULA SOARES ; Cruz-Magalhães, Valter ; MARBACH, PHELLIPPE ARTHUR SANTOS ; **LOGUERCIO, Leandro Lopes** . Endophytic bacteria isolated from both healthy and diseased Agave sisalana plants are able to control the bole rot disease. BIOLOGICAL CONTROL **JCR**, v. 157, p. 104575, 2021. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 9 | **SCOPUS** 10

7.

ZACCARON, ALEX Z. ; **DE SOUZA, JORGE T.** ; STERGIOPOULOS, IOANNIS . The mitochondrial genome of the grape powdery mildew pathogen *Erysiphe necator* is intron rich and exhibits a distinct gene

8.

ANDRADE, JACKELINE PEREIRA ; DE SOUZA, HARISSON GUIMARÃES ; FERREIRA, LARISSA CARVALHO ; CNOCKAERT, MARGO ; DE CANCK, EVELIEN ; WIEME, ANNELEEN D. ; PEETERS, CHARLOTTE ; GROSS, EDUARDO ; **De Souza, Jorge Teodoro** ; MARBACH, PHELLIPPE ARTHUR SANTOS ; GOES-NETO, ARISTÓTELES ; VANDAMME, PETER . Burkholderia perseverans sp. nov., a bacterium isolated from the Restinga ecosystem, is a producer of volatile and diffusible compounds that inhibit plant pathogens. BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY **JCR**, v. 52, p. 1-8, 2021. **Citações:**
WEB OF SCIENCE™ 5 | SCOPUS 3

9.

CRUZ'MAGALHÃES, VALTER ; GUIMARÃES, RAFAELA A ; SILVA, JULIO CP ; FÁRIA, AMANDA F ; PEDROSO, MARCIO P ; CAMPOS, VICENTE P ; MARBACH, PHELLIPPE AS ; MEDEIROS, FLAVIO HV ; **DE SOUZA, JORGE T** . The combination of two Bacillus strains suppresses Meloidogyne incognita and fungal pathogens, but does not enhance plant growth. PEST MANAGEMENT SCIENCE **JCR**, v. 2021, p. 1, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 5 | SCOPUS 3

10.

RIBEIRO, THALES HENRIQUE CHERUBINO ; FERNANDES-BRUM, CHRISTIANE NORONHA ; DE SOUZA, CLAUDIA RITA ; DIAS, FREDERICO ALCANTARA NOVELLI ; ALMEIDA-JUNIOR, OSMAR DE ; REGINA, MURILO DE ALBUQUERQUE ; DE OLIVEIRA, KELLEN KAUANNE PIMENTA ; DOS REIS, GABRIEL LASMAR ; OLIVEIRA, LARISSA MAIA ; FERNANDES, FERNANDA DE PAULA ; TORREGROSA, LAURENT ; **De Souza, Jorge Teodoro** ; CHALFUN-JUNIOR, ANTONIO . Transcriptome analyses suggest that changes in fungal endophyte lifestyle could be involved in grapevine bud necrosis. Scientific Reports **JCR**, v. 10, p. 10:9514, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 11 | SCOPUS 14

11.

CROUS, P.W. WINGFIELD, M.J. CHOOI, Y.-H. GILCHRIST, C.L.M. LACEY, E. PITT, J.I. ROETS, F. SWART, W.J. CANO-LIRA, J.F. VALENZUELA-LOPEZ, N. HUBKA, V. SHIVAS, R.G. STCHIGEL, A.M. HOLDOM, D.G. JURJEVIĆ, I. KACHALKIN, A.V. LEBEL, T. LOCK, C. MARTIN, M.P. TAN, Y.P. TOMASHEVSKAYA, M.A. VITELLI, J.S. BASEIA, I.G. BHATT, V.K. BRANDRUD, T.E. , *et al.* ; Fungal Planet description sheets: 1042-1111. PERSOONIA **JCR**, v. 44, p. 301-459, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 111 | SCOPUS 97

12.

ALVES, PAULA S. ; TERRA, WILLIAN C. ; PINTO, GISELLE B. ; PACHECO, PAULO V.M. ; FATOBENE, BARBHARA J.R. ; CAMPOS, VICENTE P. ; **DE SOUZA, JORGE T.** . Starvation-induced lipid reserve depletion in Pratylenchus brachyurus leads to decreased infectivity in maize roots. NEMATODOLOGY **JCR**, v. 22, p. 1-9, 2020. **Citações:**
WEB OF SCIENCE™ 3 | SCOPUS 4

13.

FERREIRA, LARISSA, CARVALHO ; MAUL, JUDE E. ; VIANA, MARCUS VINICIUS CANARIO ; DE SOUSA, THIAGO JESUS ; DE CARVALHO AZEVEDO, VASCO ARISTON ; ROBERTS, DANIEL P. ; **De Souza, Jorge Teodoro** . Complete genome sequence of the biocontrol agent *Serratia marcescens* strain N4-5 uncovers an assembly artefact. *BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY JCR*, v. 51, p. 1-6, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 3 | [SCOPUS](#) 3

14.

DA SILVA, JULIO CARLOS PEREIRA ; [CAMPOS, Vicente Paulo](#) ; BARROS, ALINE FERREIRA ; PEDROSO, LUMA ALAIS ; SILVA, MARCELÁ DE FREITAS ; **De Souza, Jorge Teodoro** ; PEDROSO, MARCIO POZZOBON ; DE MEDEIROS, FLAVIO HENRIQUE VASCONCELOS . Performance of volatiles emitted from different plant species against juveniles and eggs of *Meloidogyne incognita*. *CROP PROTECTION JCR*, v. 116, p. 196-203, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 17 | [SCOPUS](#) 16

15.

O. DOS SANTOS, PATRÍCIA ; FERRAZ, CALINE G. ; RIBEIRO, PAULO R. ; MIRANDA, FABRICIO M. ; DA SILVA, FRANCELI ; **DE SOUZA, JORGE T.** ; DE A. ROQUE, MILTON R. ; SOARES, ANA C.F. . Antioxidant and antibacterial activities of the chlorine pigment sclerotiorin from *Penicillium mallochii* and its chemotaxonomic significance. *BIOCHEMICAL SYSTEMATICS AND ECOLOGY JCR*, v. 86, p. 103915, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 7 | [SCOPUS](#) 7

16.

COSTA BRANDÃO CRUZ, DENNIFIER ; LIMA SANTANA, LENON ; SIQUEIRA GUEDES, ALEXANDRE ; **TEODORO DE SOUZA, JORGE** ; ARTHUR SANTOS MARBACH, PHELLIPPE . Different Ways of Doing the Same: Variations in the Two Last Steps of the Purine Biosynthetic Pathway in Prokaryotes. *Genome Biology and Evolution JCR*, v. 11, p. 1235-1249, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 2 | [SCOPUS](#) 2

17.

ALVES, PAULA S. ; FATOBENE, BÁRBHARA J. DOS R. ; SALGADO, SÔNIA M. DE L. ; GOMES, ANA C.M.M. ; CAMPOS, VICENTE P. ; CARNEIRO, REGINA M.D.G. ; **DE SOUZA, JORGE T.** . Early and late responses characterise the resistance derived from Ethiopian wild germplasm -Amphillo? of *Coffea arabica* to *Meloidogyne paranaensis*. *NEMATOTOLOGY JCR*, v. 21, p. 1-12, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 3 | [SCOPUS](#) 4

18.

CROUS, P.W. CARNEGIE, A.J. WINGFIELD, M.J. SHARMA, R. MUGHINI, G. NOORDELOOS, M.E. SANTINI, A. SHOUCHE, Y.S. BEZERRA, J.D.P. DJIMA, B. GUARNACCIA, V. IMREFI, I. JURJEVI, I. KNAPP, D.G. KOVACS, G.M. MAGISTÀ, D. PERRONE, G. RÁMÁ, T. REBRIEV, Y.A. SHIVAS, R.G. SINGH, S.M. SOUZA-MOTTA, C.M. THANGAVEL, R. ADHAPURE, N.N. ALEXANDROVA, A.V. , *et al.* ; Fungal Planet description sheets: 868-950. *PERSOONIA JCR*, v. 42, p. 291-473, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 137 | [SCOPUS](#) 132

19.

[Santos, A.F.J.](#) ; MOREIRA, Z.P.M. ; **SOUZA, J.T.** ; Oliveira, L.M. ; Barbosa, H.R. ; SILVA, E.S. ; SILVA, R.M. ; SOARES, A.C.F. . Culturable

20.

DA SILVA, CLEIZIANE BISPO ; DOS SANTOS, HELLEN RIBEIRO MARTINS ; MARBACH, PHELLIPPE ARTHUR SANTOS ; **De Souza, Jorge Teodoro** ; Cruz-Magalhães, Valter ; ARGÔLO-FILHO, RONALDO COSTA ; **LOGUERCIO, Leandro Lopes** . First-tier detection of intragenomic 16S rRNA gene variation in culturable endophytic bacteria from cacao seeds. PeerJ **JCR**, v. 7, p. e7452, 2019.

21.

SILVA, FABIÓLA DE JESUS ; FERREIRA, LARISSA CARVALHO ; **CAMPOS, Vicente Paulo** ; Cruz-Magalhães, Valter ; BARROS, ALINE FERREIRA ; ANDRADE, JACKELINE PEREIRA ; ROBERTS, Daniel P ; **De Souza, Jorge Teodoro** . Complete Genome Sequence of the Biocontrol Agent Bacillus velezensis UFLA258 and Its Comparison with Related Species: Diversity within the Commons. Genome Biology and Evolution **JCR**, v. 11, p. 2818-2823, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE[™] 9 | SCOPUS[®] 12

22.

FEITOSA, YARA BARROS ; Cruz-Magalhães, Valter ; ARGÔLO-FILHO, RONALDO COSTA ; **De Souza, Jorge Teodoro** ; **LOGUERCIO, Leandro Lopes** . Characterization of genetic diversity on tropical Trichoderma germplasm by sequencing of rRNA internal transcribed spacers. BMC RESEARCH NOTES **JCR**, v. 12, p. 1-6, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE[™] 7 | SCOPUS[®] 7

23.

BARBOSA, LEONARDO O. ; LIMA, JESSICA S. ; MAGALHÃES, VALTER C. ; GAVA, CARLOS ALBERTO T. ; SOARES, ANÁ CRISTINA F. ; MARBACH, PHELLIPPE ARTHUR S. ; **DE SOUZA, JORGE T.** . Compatibility and combination of selected bacterial antagonists in the biocontrol of sisal bole rot disease. BIOCONTROL **JCR**, v. 63, p. 1-11, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE[™] 6 | SCOPUS[®] 5

24.

SILVA, JULIO CARLOS P. ; CAMPOS, VICENTE P. ; BARROS, ALINE F. ; PEDROSO, MARCIO P. ; TERRA, WILLIAN C. ; LOPEZ, LILIANA E. ; **DE SOUZA, JORGE T.** . Plant Volatiles Reduce the Viability of the Root-Knot Nematode Meloidogyne incognita Either Directly or When Retained in Water. PLANT DISEASE **JCR**, v. 102, p. 2170-2179, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE[™] 24 | SCOPUS[®] 23

25.

NUÑEZ, ANDRÉS M. P. ; RODRÍGUEZ, GABRIEL A. A. ; MONTEIRO, FERNANDO P. ; FARIA, AMANDA F. ; SILVA, JULIO C. P. ; MONTEIRO, ANA C. A. ; CARVALHO, CAROLINA V. ; GOMES, LUIZ, A. A. ; SOUZA, RICARDO M. ; **DE SOUZA, JORGE T.** ; MEDEIROS, FLAVIO H. V. . Bio-based products control black rot (*Xanthomonas campestris* pv. *campestris*) and increase the nutraceutical and antioxidant components in kale. Scientific Reports **JCR**, v. 8, p. 1-11, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 17 | [SCOPUS](#) 18

26.

CROUS, P.W. LUANGSA-ARD, J.J. WINGFIELD, M.J. CARNEGIE, A.J. HERNÁNDEZ-RESTREPO, M. LOMBARD, L. ROUX, J. BARRETO, R.W. BASEIA, I.G. CANO-LIRA, J.F. MARTIN, M.P. MOROZOVA, O.V. STCHIGEL, A.M. SUMMERELL, B.A. BRANDRUD, T.E. DIMA, B. GARCÍA, D. GIRALDO, A. GUARRO, J. GUSMÃO, L.F.P. KHAMSUNTORN, P. NOORDELOOS, M.E. NUANKAEW, S. PINRUAN, U. RODRÍGUEZ-ANDRADE, E. , *et al.* ; Fungal Planet description sheets: 785-867. *PERSOONIA* **JCR**, v. 41, p. 1-180, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 178 | [SCOPUS](#) 168

27.

NIETO-JACOBO, MARIA F. ; STEYAERT, JOHANNA M. ; SALAZAR-BADILLO, FATIMA B. ; NGUYEN, DIANNE VI ; ROSTAS, MICHAEL ; BRAITHWAITE, MARK ; **DE SOUZA, JORGE T.** ; JIMENEZ-BREMONT, JUAN F. ; OHKURA, MANA ; STEWART, ALISON ; MENDOZA-MENDOZA, ARTEMIO . Environmental Growth Conditions of *Trichoderma* spp. Affects Indole Acetic Acid Derivatives, Volatile Organic Compounds, and Plant Growth Promotion. *Frontiers in Plant Science* **JCR**, v. 8, p. 1-18, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 159 | [SCOPUS](#) 168

28.

NUÑEZ, ANDRÉS MAURÍCIO PINZÓN ; MONTEIRO, FERNANDO PEREIRA ; PACHECO, LEANDRO PEREIRA ; RODRÍGUEZ, GABRIEL ALFONSO ALVAREZ ; NOGUEIRA, CAROLINA CARVALHO ALMEIDA ; PINTO, FELIPE AUGUSTO MORETTI FERREIRA ; DE MEDEIROS, FLAVIO HENRIQUE VASCONCELOS ; **De Souza, Jorge Teodoro** . Development and Validation of a Diagrammatic Scale to Assess the Severity of Black Rot of Crucifers in Kale. *Journal of Phytopathology* (1986) **JCR**, v. 165, p. 1-9, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 18 | [SCOPUS](#) 18

29.

TROCOLI, R. O. ; **Monteiro, F.P.** ; **SANTOS, P. O.** ; **de Souza, J. T.** . Field applications of *Trichoderma* reduce pineapple fusariosis severity and increase fruit weight. *Journal of Plant Pathology* **JCR**, v. 99, p. 1-4, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 2 | [SCOPUS](#) 5

30.

SOUZA, Jorge Teodoro de ; SANTOS, ANA CLÁUDIA OLIVEIRA SOUZA ; MONTEIRO, FERNANDO PEREIRA ; BATISTA, MARIAH RODRIGUES ; SANTOS, PATRÍCIA OLIVEIRA DOS ; CARVALHO, LARISSA FERREIRA ; CORRÊA, ELIDA BARBOSA . Genetic diversity and population densities of endophytic *Bacillus* spp. in yam plants. *Bragantia* (São Paulo) **JCR**, v. 76, p. 203-208, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 3 | [SCOPUS](#) 5

31.

MAGALH?ES, VALTER CRUZ ; BARBOSA, LEONARDO DE OLIVEIRA ; ANDRADE, JACKELINE PEREIRA ; SOARES, ANA CRISTINA FERMINO ; **De Souza, Jorge Teodoro** ; MARBACH, PHELLIPPE ARTHUR SANTOS . Burkholderia isolates from a sand dune leaf litter display biocontrol activity against the bole rot disease of Agave sisalana. BIOLOGICAL CONTROL **JCR**, v. 112, p. 41-48, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 12 | [SCOPUS](#) 11

32.

ALMEIDA, KIZE A. ; ARMESTO, CECÍLIA ; MONTEIRO, FERNANDO P. ; **DE SOUZA, JORGE T.** . Diversity of Trichoderma species isolated from dead branches and sapwood of Theobroma cacao trees. Tropical Plant Pathology **JCR**, v. 43, p. 90-94, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 7 | [SCOPUS](#) 7

33.

SOUZA, J.T.; JESUS, E.S. ; **Santos, A.F.J.** . Putative pathogenicity genes of Aspergillus niger in sisal and their expression in vitro. REVISTA BRASILEIRA DE CIENCIAS AGRARIAS **JCR**, v. 12, p. 441-445, 2017.

34.

DE SOUZA, JORGE T.; TROCOLI, RAFAEL O. ; MONTEIRO, FERNANDO P. . Plants from the Caatinga biome harbor endophytic Trichoderma species active in the biocontrol of pineapple fusariosis. Biological Control (Print) **JCR**, v. 94, p. 25-32, 2016. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 12 | [SCOPUS](#) 15

35.

RODRÍGUEZ, GABRIEL ALFONSO ALVAREZ ; DE ABREU, MARIO SOBRAL ; PINTO, FELIPE AUGUSTO MORETTI FERREIRA ; MONTEIRO, ANA CRISTINA ANDRADE ; NUÑEZ, ANDRES MAURICIO PINZÓN ; VILELA DE RESENDE, MARIO LUCIO ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; VASCONCELOS DE MEDEIROS, FLAVIO HENRIQUE . Phialomyces macrosporus decreases anthracnose severity on coffee seedlings by competition for nutrients and induced resistance. Biological Control (Print) **JCR**, v. 103, p. 119-128, 2016. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 5 | [SCOPUS](#) 8

36.

FERNANDO, PEREIRA MONTEIRO ; FLAVIO, HENRIQUE VASCONCELOS DE MEDEIROS ; MARC, ONGENA ; LAURENT, FRANZIL ; PAULO, ESTEVAO DE SOUZA ; **JORGE, TEODORO DE SOUZA** . Effect of temperature, pH and substrate composition on production of lipopeptides by Bacillus amyloliquefaciens 629. African Journal of Microbiology Research **JCR**, v. 10, p. 1506-1512, 2016.

37.

CAVERO, POHOLL ADAN SAGRATZKI ; **HANADA, ROGÉRIO EIJI** ; **GASPAROTTO, LUADIR** ; COELHO NETO, ROSALEE ALBUQUERQUE ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Biological control of banana black

38.

MOREIRA, ZAYDA PIEDAD MORALES ; SANTOS, PATRICIA OLIVEIRA DOS ; [OLIVEIRA, THIAGO ALVES SANTOS DE](#) ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Occurrence of basil leaf spot caused by *Pseudomonas cichorii* in Bahia State, Brazil. *Summa Phytopathologica* (Impresso), v. 41, p. 73-73, 2015.

39.

MOREIRA, ZAYDA PIEDAD MORALES ; Duarte, E.A.A. ; [OLIVEIRA, THIAGO ALVES SANTOS DE](#) ; [Monteiro, F.P.](#) ; [LOGUERCIO, Leandro Lopes](#) ; **de Souza, J.T.** . Host and tissue preferences of *Enterobacter cloacae* and *Bacillus amyloliquefaciens* for endophytic colonization. *African Journal of Microbiological Research* **JCR**, v. 9, p. 1352-1356, 2015. **Citações:** [SCOPUS](#) 1

40.

SANTANNA, B. M. M. ; [Marbach, P.A.S.](#) ; ROJAS-HERRERA, M. ; **de Souza, J.T.** ; ROQUE, M. R. A. ; QUEIROZ, A. T. L. . High-Quality Draft Genome Sequence of *Bacillus amyloliquefaciens* Strain 629, an Endophyte from *Theobroma cacao*. *Genome Announcements*, v. 3, p. e01325-15, 2015. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 2 | [SCOPUS](#) 3

41.

JULIANA, PACE SALIMENA ; FERNANDO, PEREIRA MONTEIRO ; PAULO, ESTEV ATILDE O DE SOUZA ; **JORGE, TEODORO DE SOUZA** . Extraction of essential oil from inflorescences of *Dysphania ambrosioides* and its activity against *Botrytis cinerea*. *Journal of Medicinal Plant Research* **JCR**, v. 9, p. 1006-1012, 2015.

42.

[Santos, A.F.J.](#) ; [Martins, C.Y.S.](#) ; SANTOS, P. O. ; [CORREA, E. B.](#) ; [BARBOSA, H. R.](#) ; SANDOVAL, A. P. S. ; [OLIVEIRA, L. M.](#) ; **de Souza, J. T.** ; [SOARES, A. C. F.](#) . Diazotrophic bacteria associated with sisal (*Agave sisalana* Perrine ex Engelm): potential for plant growth promotion. *Plant and Soil* (Dordrecht. Online) **JCR**, v. 382, p. 1-12, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 17 | [SCOPUS](#) 18

43.

[SANTOS, J. F.](#) ; [SACRAMENTO, B. L.](#) ; [MOTA, K. N. A. B.](#) ; **de Souza, J. T.** ; [AZEVEDO NETO, A. D.](#) . Crescimento de girassol em função da inoculação de sementes com bactérias endofíticas. *Pesquisa Agropecuária Tropical* (Impresso) **JCR**, v. 44, p. 142-150, 2014.

44.

MELO, B. L. B. ; **de Souza, J. T.** ; **SANTOS, R. M. F.** ; REHNER, S. A. ; SOLIS, K. H. ; SUAREZ, C. ; HEBBAR, P. K. ; LEMOS, L. S. L. ; **GRAMACHO, K. P.** . Development of microsatellites for the cacao frosty pod rot pathogen, *Moniliophthora roreri*. Forest Pathology (Print) **JCR**, v. 44, p. n/a-n/a, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 7 | [SCOPUS](#) 6

45.

CROUS, P.W. SHIVAS, R.G. QUAEDVLIEG, W. VAN DER BANK, M. ZHANG, Y. SUMMERELL, B.A. GUARRO, J. WINGFIELD, M.J. WOOD, A.R. ALFENAS, A.C. BRAUN, U. CANO-LIRA, J.F. GARCIA, D. MARINFELIX, Y. ALVARADO, P. **Andrade, J.P.** ARMENGOL, J. ASSEFA, A. DEN BREEYEN, A. CAMELE, I. CHEEWANGKON, R. **de Souza, J.T.** DUONG, T.A. ESTEVE-RAVENTOS, F. FOURNIER, J. , *et al.* ; Fungal Planet description sheets: 214-280. Persoonia (Leiden) **JCR**, v. 32, p. 184-306, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 264 | [SCOPUS](#) 266

46.

SANTOS, P. O. ; **SILVA, A. C. M.** ; **CORREA, E. B.** ; Magalhães, V.C. ; **de Souza, J. T.** . Additional species of *Aspergillus* causing bole rot disease in *Agave sisalana*. TROP PLANT PATHOL **JCR**, v. 39, p. 331-334, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 7 | [SCOPUS](#) 7

47.

SOUSA, ELIANA MARIA ROCHA ; NASCIMENTO, JAQUELINE MARIA OLIVEIRA DO ; ANDA-ROCA BADO, JUAN MANUEL ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . New host records for *Sphenospora kevorkianii* (Raveneliaceae). Summa Phytopathologica (Impresso), v. 40, p. 290-290, 2014.

48.

DO CARMO, DARCILÚCIA OLIVEIRA ; SANTOS DE ALMEIDA, NAILSON ; **De Souza, Jorge Teodoro** . Infectivity and reproduction of *Scutellonema bradys* on weeds and cultivated plant species. NEMATOLOGY **JCR**, v. 16, p. 175-183, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 4 | [SCOPUS](#) 4

49.

LEITE, HIANNA ALMEIDA CÂMARA ; SILVA, ANDERSON BARBOSA ; GOMES, FÁBIO PINTO ; **GRAMACHO, KARINA PERES** ; **FARIA, JOSÉ CLAUDIO** ; **Souza, Jorge Teodoro** ; **LOGUERCIO, Leandro Lopes** . *Bacillus subtilis* and *Enterobacter cloacae* endophytes from healthy *Theobroma cacao* L. trees can systemically colonize seedlings and promote growth. Applied Microbiology and Biotechnology **JCR**, v. 97, p. 2639-2651, 2013. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 34 | [SCOPUS](#) 38

50.

ALMEIDA, D. O. C. ; **Souza, Jorge Teodoro** ; **Moreira, R.F.C.** . Uso de extratos vegetais na proteção de plantas de inhame contra *Curvularia eragrostidis* e *Phyllosticta* sp.. Agrotrópica (Itabuna), v. 25, p. 187-198, 2013.

51.

Barretti, Patrícia Baston ; Souza, Ricardo Magela ; Pozza, Edson Amp lio ; **Souza, Jorge Teodoro** . Combination of endophytic bacteria and resistant cultivars improves control of Ralstonia wilt of tomato. Australasian Plant Pathology **JCR**, v. 41, p. 189-195, 2012. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 5 | **SCOPUS** 6

52.

SANTANA, MATEUS FERREIRA ; **ARAÚJO, ELZA FERNANDES** ; **Souza, Jorge Teodoro** ; MIZUBUTI, EDUARDO SEITI GOMIDE ; **QUEIROZ, MARISA VIEIRA** . Development of molecular markers based on retrotransposons for the analysis of genetic variability in Moniliophthora perniciosa. European Journal of Plant Pathology **JCR**, v. 134, p. 497-507, 2012. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 19 | **SCOPUS** 20

53.

Samuels, Gary J. ; Ismaiel, Adnan ; **Souza, Jorge** ; Chaverri, Priscila . Trichoderma stromaticum and its overseas relatives. MYCOLOGICAL PROGRESS **JCR**, p. 1-40, 2011. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 26 | **SCOPUS** 25

54.

Dos Santos, M.V.O. ; **Luz, E.D.M.N.** ; **de Souza, J.T.** . First record of causing leaf blight on. New Disease Reports, v. 24, p. 28, 2011.

55.

Medeiros, F.H.V. ; **Pomella, A.W.V.** ; **de Souza, J.T.** ; Niella, G.R. ; **Valle, R.** ; Bateman, R.P. ; Fravel, D. ; Vinyard, B. ; Hebbar, P.K. . A novel, integrated method for management of witches' broom disease in Cacao in Bahia, Brazil. Crop Protection **JCR**, v. 29, p. 704-711, 2010. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 29 | **SCOPUS** 29

56.

da Silva Rocha, Fernando ; **CAMPOS, Vicente Paulo** ; **De Souza, Jorge Teodoro** . Variation in lipid reserves of second-stage juveniles of *Meloidogyne exigua* in a coffee field and its relationship with infectivity. Nematology (Leiden) **JCR**, v. 12, p. 365-371, 2010. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 9 | **SCOPUS** 11

57.

Loguercio, L. L. ; **SANTOS, L. S.** ; **NIELLA, G. R.** ; **Miranda, R. A. C.** ; **de Souza, J. T.** ; Collins, R. T. ; **Pomella, A.W.V.** . Canopy-microclimate effects on the antagonism between Trichoderma stromaticum and Moniliophthora perniciosa in shaded cacao. Plant Pathology (Print) **JCR**, p. 1-12, 2009. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 14 | **SCOPUS** 18

58.

LOGUERCIO, Leandro Lopes ; de Carvalho, Aírala Carvalho ; Niella, Givaldo Rocha ; **De Souza, Jorge Teodoro** ; Pomella, Alan W. Villela . Selection of Trichoderma stromaticum isolates for efficient biological control of witches' broom disease in cacao. Biological Control **JCR**, v. 51, p. 130-139, 2009. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 17 | **SCOPUS** 22

59.

Barretti, P.B. ; **ROMEIRO, Reginaldo da Silva** ; **MIZUBUTI, E. S.** ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Seleção de bactérias endofíticas de tomateiro como potenciais agentes de biocontrole e de promoção de crescimento. Ciência e Agrotecnologia (UFLA) **JCR**, v. 33, p. 2038-2034, 2009. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 5 | **SCOPUS** 5

60.

Ishida, A.K.N. ; **SOUZA, Ricardo Magela de** ; Resende, M.L.V. ; Zacaroni, A.B. ; Vilas-Bôas, C.H. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Rizobactérias no controle da mancha angular do algodoeiro. Ciência e Agrotecnologia (UFLA) **JCR**, v. 32, p. 149-156, 2008. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 3 | **SCOPUS** 2

61.

SOUZA, Jorge Teodoro de; BAILEY, B. A. ; **POMELLA, Alan William Vilela** ; ERBE, E. F. ; Murphy, C.A. ; Bae, H. ; HEBBAR, Prakash K . Colonization of cacao seedlings by Trichoderma stromaticum, a mycoparasite of the witches' broom pathogen, and its influence on plant growth and resistance. Biological Control **JCR**, v. 46, p. 36-45, 2008. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 54 | **SCOPUS** 57

62.

BARRETO, T. R. ; SILVA, A. C. M. ; SOARES, A. C. F. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Population densities and genetic diversity of actinomycetes associated with the rhizosphere of Theobroma cacao. Brazilian Journal of Microbiology **JCR**, v. 39, p. 464-470, 2008. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 18 | **SciELO** 6 | **SCOPUS** 21

63.

Barretti, P.B. ; **SOUZA, Ricardo Magela de** ; Pozza, A.A.A. ; Pozza, E.A. ; Carvalho, J.G. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Aumento da eficiência nutricional de tomateiros inoculados com bactérias endofíticas. Revista Brasileira de Ciência do Solo **JCR**, v. 32, p. 1541-1548, 2008. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 12 | **SciELO** 4 | **SCOPUS** 12

64.

MACAGNAN, D ; **ROMEIRO, R** ; **POMELLA, A** ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Production of lytic enzymes and siderophores, and inhibition of germination of basidiospores of Moniliophthora (ex Crinipellis) perniciosa by phylloplane actinomycetes?. Biological Control **JCR**, p. 309, 2008. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 58 | **SCOPUS** 69

65.

HANADA, R ; **JORGESOUZA, T** ; **POMELLA, A** ; HEBBAR, K ; PEREIRA, J ; ISMAIEL, A ; SAMUELS, G . Trichoderma martiale sp. nov.,

a new endophyte from sapwood of Theobroma cacao with a potential for biological control. Mycological Research **JCR**, p. 1335, 2008.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 77 | [SCOPUS](#) 79

66.

ROBERTS, Daniel P ; MCKENNA, L. F. ; HU, X. ; LOHRKE, Scott M ; KONG, H. S. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; BAKER, C Jacyn ; LYDON, J. . Mutation in cyaA in Enterobacter cloacae decreases cucumber root colonization. Archives of Microbiology **JCR**, v. 187, p. 101-115, 2007.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 8 | [SCOPUS](#) 8

67.

ROBERTS, Daniel P ; MCKENNA, L. F. ; LOHRKE, Scott M ; REHNER, S. A. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Pyruvate dehydrogenase activity is important for colonization of seeds and roots by Enterobacter cloacae. Soil Biology & Biochemistry **JCR**, v. 39, p. 2150-2159, 2007. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 9 | [SCOPUS](#) 8

68.

ROBERTS, Daniel P ; MCKENNA, L. F. ; LAKSHMAN, D. ; MEYER, Susan L F ; KONG, H. S. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; LYDON, J. ; BAKER, C Jacyn ; BUYER, Jeffrey S ; CHUNG, Soohee . Suppression of damping-off of cucumber caused by Pythium ultimum with live cells and extracts of Serratia marcescens N4-5. Soil Biology & Biochemistry **JCR**, v. 39, p. 2275-2288, 2007. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 39 | [SCOPUS](#) 39

69.

LIU, S. ; HU, X. ; LOHRKE, Scott M ; BAKER, C Jacyn ; BUYER, Jeffrey S ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; ROBERTS, Daniel P . Role of sdhA and pfkA and catabolism of reduced carbon during colonization of cucumber roots by Enterobacter cloacae. Microbiology (Reading) **JCR**, v. 153, p. 3197-3210, 2007. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 19 | [SCOPUS](#) 15

70.

★ **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; POMELLA, Alan William Vilela ; BOWERS, John H ; PIROVANI, Carlos Priminho ; LOGUERCIO, Leandro Lopes ; HEBBAR, Prakash K . Genetic and biological diversity of Trichoderma stromaticum, a mycoparasite of the witches'broom pathogen. Phytopathology **JCR**, v. 96, n.1, p. 61-67, 2006. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 27 | [SCOPUS](#) 28

71.

HIROSE, Edson ; PANIZZI, Antonio R ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; CATTELAN, Jose T ; ALDRICH, Jeff R . Bacteria in the gut of the green stink bug Nezara viridula (L.) (Heteroptera: Pentatomidae). Annals of the Entomological Society of America **JCR**, v. 99, n.91, p. 91-95, 2006. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 43 | [SCOPUS](#) 39

72.

PAIM, Marcia Cristina ; LUZ, Edna Dora M N ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; CERQUEIRA, Ademilde O ; LOPES, Jose Ronaldo M . Pathogenicity

of *Phytophthora* species to *Anthurium andraeanum* in Brazil. *Australasian Plant Pathology JCR*, v. 35, p. 275-277, 2006. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 2 | [SCOPUS](#) 3

73.

MACAGNAN, Dirceu ; ROMEIRO, Reginaldo da Silva ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; POMELLA, Alan Willian Vilela . Isolation of actinomycetes and endospore-forming bacteria from the cacao pod surface and their antagonistic activity against the witches'broom disease and black pod pathogens. *Phytoparasitica JCR*, v. 34, p. 122-132, 2006. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 29 | [SCOPUS](#) 36

74.

SANTOS, Alvaro F dos ; LUZ, Edna Dora M N ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . First report of *Phytophthora boehmeriae* on black wattle in Brazil. *Plant Pathology JCR*, v. 55, p. 813, 2006. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 4 | [SCOPUS](#) 7

75.

CERQUEIRA, Ademilde O ; LUZ, Edna Dora M N ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . First record of *Phytophthora tropicalis* causing leaf blight and fruit rot on breadfruit in Brazil. *Plant Pathology JCR*, v. 55, p. 296, 2006. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 4 | [SCOPUS](#) 5

76.

PAIM, V. R. M. ; LUZ, Edna Dora M N ; PIRES, J. L. ; SILVA, S. D. M. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; ALBUQUERQUE, P. S. B. ; SANTOS FILHO, L.P. dos . Sources of resistance to *Crinipellis pernicios* in progenies of cacao accessions collected in the Brazilian Amazon. *Scientia Agricola JCR*, v. 63, p. 572-578, 2006. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 10 | [SCOPUS](#) 9

77.

LUZ, Edna Dora M N ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; OLIVEIRA, M. L. ; BEZERRA, J. L. ; ALBUQUERQUE, P. S. B. . Vassoura-de-bruxa do cacaueiro: novos enfoques sobre uma velha doença. *Revisão Anual de Patologia de Plantas*, v. 14, p. 59-111, 2006.

78.

ROBERTS, Daniel P ; LOHRKE, Scott M ; MEYER, Susan L F ; BUYER, Jeffrey S ; BOWERS, John H ; BAKER, C Jacyn ; LI, Wei ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; LEWIS, Jack A ; CHUNG, Soohie . Biocontrol agents applied individually and in combination for suppression of soilborne diseases of cucumber. *Crop Protection JCR*, v. 24, n.1, p. 141-155, 2005. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 114 | [SCOPUS](#) 135

79.

SANTOS, Alvaro F dos ; LUZ, Edna Dora M N ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Phytophthora nicotianae: agente etiológico da gomose da acácia negra no Brasil. Fitopatologia Brasileira, v. 30, p. 81-84, 2005.

80.

★ **SOUZA, Jorge Teodoro de**; RAAIJMAKERS, Jos M . Polymorphisms within the prnD and pltC genes from pyrrolnitrin and pyoluteorin-producing Pseudomonas and Burkholderia spp. FEMS Microbiology Ecology **JCR**, v. 43, p. 21-34, 2003. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 117 | **SCOPUS** 76

81.

SOUZA, Jorge Teodoro de; ARNOULD, Christine ; DEULVOT, Chrystel ; LEMANCEAU, Philippe ; PEARSON, Vivienne Gianinazzi ; RAAIJMAKERS, Jos M . Effect of 2,4-diacetylphloroglucinol on Pythium: cellular responses and variation in sensitivity among propagules and species. Phytopathology **JCR**, v. 93, n.8, p. 966-975, 2003. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 115 | **SCOPUS** 130

82.

★ **SOUZA, Jorge Teodoro de**; WELLER, David M ; RAAIJMAKERS, Jos M . Frequency, diversity, and activity of 2,4-diacetylphloroglucinol-producing fluorescent Pseudomonas spp. in Dutch take-all decline soils. Phytopathology **JCR**, v. 93, n.1, p. 54-63, 2003. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 99 | **SCOPUS** 123

83.

★ **SOUZA, Jorge Teodoro de**; MAZZOLA, Mark ; RAAIJMAKERS, Jos M . Conservation of the response regulator gene gacA in Pseudomonas species. Environmental Microbiology **JCR**, v. 5, n.12, p. 1328-1340, 2003. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 58 | **SCOPUS** 60

84.

★ **SOUZA, Jorge Teodoro de**; BOER, Marjan de ; WAARD, Pieter de ; BEEK, Teris A Van ; RAAIJMAKERS, Jos M . Biochemical, genetic, and zoosporicidal properties of cyclic lipopeptide surfactants produced by Pseudomonas fluorescens. Applied and Environmental Microbiology **JCR**, v. 69, n.12, p. 7161-7172, 2003. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 164 | **SCOPUS** 181

85.

RAAIJMAKERS, Jos M ; VLAMI, Maria ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Antibiotic production by bacterial biocontrol agents. Antonie van Leeuwenhoek **JCR**, v. 81, p. 537-547, 2002. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 508 | **SCOPUS** 618

86.

SOUZA, Jorge Teodoro de; MARTINS, Lamartini da Silva ; MACHADO, Jose da Cruz ; **REIS, Paulo Rebelles** ; **COUTINHO, Wirtton Macedo** . Uso do congelamento no controle de acaros associados a sementes de arroz destinadas ao teste de sanidade. Ciência e Agrotecnologia **JCR**, v. 24, n.4, p. 957-960, 2000.

87.

SOUZA, Jorge Teodoro de; **MAXIMINIANO, Cleber** ; **CAMPOS, Vicente Paulo** . Nematoides parasitos encontrados em cafeeiros em campo e em viveiros de mudas do Estado de Minas Gerais. Summa Phytopathologica, v. 25, n.2, p. 180-183, 1999.

88.

SOUZA, Jorge Teodoro de; **CAMPOS, Vicente Paulo** . Flutuacao populacional de *Pasteuria* spp. em duas areas naturalmente infestadas. Ciência e Agrotecnologia **JCR**, v. 23, n.2, p. 339-344, 1999.

89.

SOUZA, Jorge Teodoro de; **MAXIMINIANO, Cleber** ; **CAMPOS, Vicente Paulo** . Nematoides associados a plantas frutiferas em alguns estados Brasileiros. Ciência e Agrotecnologia **JCR**, v. 23, n.2, p. 353-357, 1999.

90.

SOUZA, Jorge Teodoro de; **CAMPOS, Vicente Paulo** . Quantificacao de endosporos de *Pasteuria penetrans* em solo e raizes. Nematologia Brasileira, v. 22, n.1, p. 22-31, 1998.

91.

SOUZA, Jorge Teodoro de; **MAXIMINIANO, Cleber** ; **CAMPOS, Vicente Paulo** . Ocorrencia e distribuicao de nematoides associados a hortalias e plantas medicinais. Summa Phytopathologica, v. 24, n.3-4, p. 283-291, 1998.

92.

CAMPOS, Vicente Paulo ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; **SOUZA, Ricardo Magela de** . Controle de fitonematoides por meio de bacterias. Revisão Anual de Patologia de Plantas, v. 6, p. 285-327, 1998.

93.

SOUZA, Jorge Teodoro de; **CAMPOS, Vicente Paulo** . Efeito do isolado P1-UFLA de *Pasteuria penetrans* sobre a primeira geracao de *Meloidogyne javanica* (Treub) Chitwood. Nematologia Brasileira, v. 21, n.2, p. 93-102, 1997.

94.

SOUZA, Jorge Teodoro de; **SOUZA, Ricardo Magela de** ; **CAMPOS, Vicente Paulo** . Ocorrencia e flutuacao populacional de *Pasteuria* spp.

Livros publicados/organizados ou edições

1.

DE SOUZA, JORGE T.; Freitas Figueiredo, Yasmim (Org.) . Biotecnologia aplicada á fitopatologia. 1. ed. Lavras: UFLA, 2018. v. 1. 201p .

2.

LUZ, Edna Dora M N ; SILVA, S. D. M. ; BEZERRA, J. L. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; SANTOS, Alvaro F dos . Illustrated glossary of Phytophthora/ Glossario ilustrado de Phytophthora - Tecnicas especiais para o estudo de oomicetos. 1. ed. Itabuna: Itabuna, 2008. v. 1. 204p .

Capítulos de livros publicados

1.

SANTOS, L. B. P. R. ; OLIVEIRA-SANTOS, N. ; FERNANDES, J. V. ; JAIMES-MARTINEZ, J. C. ; **de Souza, J.T.** ; CRUZ-MAGALHAES, V. ; LOGUERCIO, L. L. . Tolerance to and Alleviation of Abiotic Stresses in Plants Mediated by Trichoderma spp.. In: Amaresan, N., Sankaranarayanan, A., Dwivedi, M.K., Druzhinina, I.S.. (Org.). Advances in Trichoderma Biology for Agricultural Applications. 1ed.: , 2022, v. 1, p. 1-39.

2.

REMBINSKI, J. ; MOREIRA, S. I. ; **de Souza, J. T.** ; SOUZA, A. C. ; DORIGAN, A. F. ; Alves, E. ; JULIATTI, B. C. ; JULLIATI, F. C. . Using Trichoderma to Manage Sclerotia-Producing Phytopathogenic Fungi. In: Julliat, F.C.. (Org.). Trichoderma - Technology and Uses. 1ed.: , 2022, v. 1, p. 1-18.

3.

Sales, L.S. ; **Magalhães, V.C.** ; SANTANA NETO, D. ; **Andrade, J.P.** ; Figueiredo, C.N. ; SOUZA, H. G. ; **De Souza, Jorge Teodoro** ; **Marbach, P.A.S.** . Diversidade taxonômica e Identificação de Trichoderma. Tópicos em Microbiologia Agrícola. 1ed.: , 2020, v. , p. 187-217.

4.

SOUZA, H. G. ; Sales, L.S. ; Figueiredo, C.N. ; SANTANA NETO, D. ; **Magalhães, V.C.** ; **de Souza, J. T.** ; **Marbach, P.A.S.** ; **Andrade, J.P.** . Diversidade taxonômica e Identificação de Aspergillus. Tópicos em Microbiologia Agrícola. 1ed.: , 2020, v. 1, p. 219-.

5.

Figueiredo, C.N. ; SOUZA, H. G. ; [Magalhães, V.C.](#) ; Sales, L.S. ; SANTANA NETO, D. ; **De Souza, Jorge Teodoro** ; [Andrade, J.P.](#) ; [Marbach, P.A.S.](#) . Diversidade taxonômica e Identificação de *Penicillium*. Tópicos em Microbiologia Agrícola. 1ed.: , 2020, v. 1, p. 247-.

6.

Cruz-Magalhães, Valter ; Pereira Andrade, Jackeline ; Freitas Figueiredo, Yasmim ; ARTHUR SANTOS MARBACH, PHELLIPPE ; **TEODORO DE SOUZA, JORGE** . Sisal Bole Rot: An Important but Neglected Disease. Plant Pathology and Management of Plant Diseases [Working Title]. 1ed.: IntechOpen, 2019, v. , p. 1-.

7.

MEDEIROS, F. H. V. ; Guimarães, R.A. ; Silva, J.C.P. ; Cruz-Magalhães, Valter ; **Souza, J. T. de** . Trichoderma: interações e estratégias. In: Mauricio C. Meyer; Sergio Mazaro; Juliano Silva. (Org.). Trichoderma: uso na agricultura. 1ed.Brasilia: , 2019, v. 1, p. 219-234.

8.

SOUZA, J.T.; [LUZ, Edna Dora M N](#) ; MEDEIROS, F. H. V. ; Silva, J.C.P. . Uso do Trichoderma na cultura do cacau. In: Mauricio C. Meyer; Sergio Mazaro; Juliano Silva. (Org.). Trichoderma: uso na agricultura. 1ed.: , 2019, v. 1, p. 445-453.

9.

De Souza, Jorge Teodoro; Pereira Monteiro, Fernando ; Ferreira, Maria Alves ; Peres Gramacho, Karina ; Martins Newman Luz, Edna Dora . Cocoa diseases: witches' broom. Burleigh Dodds Series in Agricultural Science. 1ed.: Burleigh Dodds Science Publishing, 2018, v. , p. 239-269.

10.

Rocha, F. da S. ; **Souza, J. T. de** . Nematophagous bacteria: virulence mechanisms.. In: Askary, T. H., Martinelli, P. R. P.. (Org.). Biocontrol agents of phytonematodes. 1ed.: CABI, 2015, v. 1, p. 244-255.

11.

[Monteiro, F.P.](#) ; [PACHECO, L. P.](#) ; **de Souza, J.T.** . Fungicidas: grupos químicos, mecanismos de ação, cálculos de aplicação e uso racional. In: Núcleo de Estudos em Fitopatologia. (Org.). Avanços da fitopatologia no agronegócio. 1ed.Lavras: UFLA, 2015, v. 1, p. 135-150.

12.

[LUZ, Edna Dora M N](#) ; [PAIM, Marcia Cristina](#) ; [CERQUEIRA, Ademilde O](#) ; **De Souza, Jorge Teodoro** . Genetic diversity, distribution and pathogenicity of phytophthora species on cacao in Brazil. In: Pereira, J.L.; Lopes, U.V.. (Org.). The use of molecular biology techniques in search for varieties resistant to witches' broom disease of cacao - CFC Technical Paper n. 55. Amsterdam: , 2010, v. , p. 99-110.

13.

POMELLA, Alan Willian Vilela ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; NIELLA, G. R. ; BATEMAN, R. P. ; HEBBAR, Prakash K ; LOGUERCIO, Leandro Lopes ; LUMSDEN, R. D. . Trichoderma stromaticum for management of witches' broom of cacao in Brazil. In: Vincent, C., Goettel, M., Lazarovits, G.. (Org.). Biological control: international case studies. : , 2007, v. , p. 210-217.

14.

POMELLA, Alan William Vilela ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; MACAGNAN, Dirceu ; NIELLA, G. R. . Controle biológico das doenças do cacauzeiro. In: Raul René Vallé. (Org.). Ciência, tecnologia e manejo do cacauzeiro. : , 2007, v. , p. 189-198.

15.

FICKE, Andrea ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; BOER, Marjan de ; GEERDS, Corrie ; RAAIJMAKERS, Jos M . Biosurfactants and biological control of plant pathogens. In: R Sikora; S Gowen; R Hauschild; S Kiendrick. (Org.). Multitrophic interactions in soil and integrated control - IOBC wprs bulletin. 1ed.Dijon: INRA, 2004, v. 27, p. 63-66.

Textos em jornais de notícias/revistas

1.

Monteiro, F.P. ; MEDEIROS, F. H. V. ; **de Souza, J. T.** ; LINS JUNIOR, J. . Sustentabilidade no controle de pragas e doenças na horticultura. Campo e Negócios: hortifruti, Uberlândia, p. 50 - 56.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

Andrade, J.P. ; NUNES, V. J. ; NASCIMENTO, R. P. ; **BEZERRA, J. L.** ; **DESOUZA, J** ; **Marbach, P.A.S.** . Identification and characterization of cellulolytic fungi from the sandbank Guaibim, Brazil. In: XXII Congreso Latinoamericano de Microbiología y IV Congreso Colombiano de Microbiología, 2014. Anais do XXII Congreso Latinoamericano de Microbiología y IV Congreso Colombiano de Microbiología, 2014.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1.

PEREIRA, P. F. ; MEDEIROS, F. H. V. ; TALAMINI, V. ; CARVALHO, E. A. ; GUILHERME, L. R. G. ; Faria, M.R. ; FREITAS, M. A. ; Teixeira, R. ; **de Souza, J. T.** . Toward dissecting naturally occurring soil suppressiveness to Ceratocystis paradoxa. In: IOBC-WPRS Meeting - Biological and integrated control of plant pathogens, 2016, Berlim. IOBC-WPRS Bulletin, 2016. v. 116. p. 172-175.

2.

SILVA, A. C. M. ; JESUS, E. S. ; Peixoto, Y.S. ; TROCOLI, R. O. ; SANTOS, A. F. J. ; BRITO, M. R. ; **De Souza, Jorge Teodoro** . Controle da podridão vermelha do sisal por bactérias endofíticas. In: I Encontro Regional de Microbiologia, 2009, Salvador. CD de Resumos ERMA, 2009.

3.

JESUS, E. S. ; Peixoto, Y.S. ; SILVA, A. C. M. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Seleção de bactérias endofíticas antagonicas a *Aspergillus niger*. In: I Encontro Regional de Microbiologia, 2009, Salvador. CD de Resumos ERMA, 2009.

4.

SILVA, A. C. M. ; JESUS, E. S. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Densidade populacional de bactérias endofíticas do sisal. In: I Encontro Regional de Microbiologia, 2009, Salvador. CD de Resumos ERMA, 2009.

5.

JESUS, E. S. ; Peixoto, Y.S. ; SILVA, A. C. M. ; TROCOLI, R. O. ; SANTOS, A. F. J. ; BRITO, M. R. ; BISPO, A. S. R. ; **de Souza, J. T.** . Inibição de *Aspergillus niger* por substâncias voláteis oriundas de bactérias endofíticas. In: I Encontro Regional de Microbiologia, 2009, Salvador. CD de Resumos ERMA, 2009.

6.

TROCOLI, R. O. ; BRITO, M. R. ; SILVA, A. C. M. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; SILVA, H. S. A. ; Rodriguez, M.A.D. . Bactérias endofíticas obtidas de Sisal (*Agave sisalana*) inibem a colonização in vitro de *Fusarium guttiforme*, agente causal da fusariose do abacaxizeiro. In: I Encontro Regional de Microbiologia Aplicada, 2009, Salvador. CD de Resumos ERMA, 2009.

7.

Barretti, P.B. ; SOARES, A. C. F. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; Varjao, L. B. . Avaliação de bactérias endofíticas isoladas da região sisaleira do Estado da Bahia na promoção de crescimento de mudas de sisal. In: I Encontro Regional de Microbiologia Aplicada, 2009, Salvador. CD de Resumos ERMA, 2009.

8.

Barretti, P.B. ; SOARES, A. C. F. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Potencial de bactérias endofíticas como agentes de biocontrole da podridão vermelha do sisal. In: I Encontro Regional de Microbiologia Aplicada, 2009, Salvador. CD de Resumos ERMA, 2009.

9.

SOUZA, Jorge Teodoro de; LUZ, Edna Dora M N ; PAIM, Marcia Cristina ; CERQUEIRA, Ademilde O . Uso de ferramentas moleculares na taxonomia de *Phytophthora*. In: XL Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2007, Maringá. Fitopatologia Brasileira, 2007. v. 32. p. 40-41.

10.

LUZ, Edna Dora M N ; SANTOS, Alvaro F dos ; SILVA, S. D. M. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Caracterização morfo-fisiológica e estruturação da coleção brasileira de Phytophthora. In: XL Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2007, Maringá. Fitopatologia Brasileira, 2007. v. 32. p. 38-40.

Resumos publicados em anais de congressos

1.

ROBERTS, Daniel P ; CARVALHO, LARISSA FERREIRA ; Maul, J. ; EMCHE, S. ; SELMER, K. J. ; TESCH, S. ; McKenna, L.F. ; RICE, C. ; **de Souza, J.T.** . Discerning compounds in ethanol extracts of *Serratia marcescens* responsible for control of the oomycete plant pathogen *Pythium ultimum* on cucumber. In: Annual meeting of the Society of Industrial Microbiology and Biotechnology, 2019, Washington, DC, USA. Annals of the SIMB 2019, 2019.

2.

Freitas Figueiredo, Yasmim ; **Marbach, P.A.S.** ; **de Souza, J. T.** . Análise da via biossintética do antibiótico pirrolnitrina para a seleção de agentes de controle biológico. In: XXVII Congresso da Pós-Graduação da UFLA, 2018, Lavras. Anais do XXVII Congresso da Pós-Graduação da UFLA, 2018.

3.

Oliveira, L.M. ; **de Souza, J. T.** ; RIBEIRO, D. H. . Diversidade e potencial biotecnológico de fungos endofíticos produtores de compostos voláteis. In: XXVII Congresso de Iniciação Científica da UFLA, 2018, Lavras. Anais do XXVII Congresso da Pós-Graduação da UFLA, 2018.

4.

Domingos, L.B. ; RIBEIRO, D. H. ; Cândido, V.C. ; **de Souza, J. T.** . Incorporation of brassicas to the soil affects the viability of *Stromatinia cepivora* sclerotia. In: XXVII Congresso da Pós-Graduação da UFLA, 2018, Lavras. Anais do XXVII Congresso da Pós-Graduação da UFLA, 2018.

5.

ALVES, PAULA S. ; **CAMPOS, Vicente Paulo** ; SALGADO, SÔNIA M. DE L. ; **de Souza, J.T.** . Resistência de *coffea arabica* germoplasma anfilo à *Meloidogyne paranaensis* é uma resposta do tipo hipersensibilidade. In: XXVII Congresso da Pós-Graduação da UFLA, 2018, Lavras. Anais do XXVII Congresso da Pós-Graduação da UFLA, 2018.

6.

Cândido, V.C. ; Domingos, L.B. ; **de Souza, J.T.** . Seleção de agentes de controle biológico contra *Stromatinia cepivora*. In: XXVII Congresso da Pós-Graduação da UFLA, 2018, Lavras. Anais do XXVII Congresso da Pós-Graduação da UFLA, 2018.

7.

CARVALHO, LARISSA FERREIRA ; RIBEIRO, D. H. ; **de Souza, J.T.** . *Serratia* spp. secondary metabolite biosynthetic gene clusters. In: XXVII Congresso da Pós-Graduação da UFLA, 2018, Lavras. Anais do XXVII Congresso da Pós-Graduação da UFLA, 2018.

8.

Freitas Figueiredo, Yasmim ; NOGUEIRA, CAROLINA CARVALHO ALMEIDA ; SANTOS, I. A. F. ; JULIANA, PACE SALIMENA ; FERNANDO, PEREIRA MONTEIRO ; **de Souza, J. T.** . Extraction of essential oil from fruits of *Dysphania ambrosioides* and its activity against *Botrytis cinerea*. In: L Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2017, Uberlândia. Anais do L Congresso Uberlândia: Uberlândia, 2017. v. 1. p. 1-1.

9.

ALMEIDA, KIZE A. ; ARMESTO, CECÍLIA ; FERNANDO, PEREIRA MONTEIRO ; **de Souza, J. T.** . Diversity of *Trichoderma* spp. isolated from dead branches and sapwood of *Theobroma cacao* trees. In: L Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2017, Uberlândia. Anais do L Congresso Uberlândia: Uberlândia, 2017. v. 1. p. 1-1.

10.

CARVALHO, LARISSA FERREIRA ; Viana, M.V.C. ; ROBERTS, Daniel P ; Maul, J. ; AZEVEDO, V. A. C. ; **de Souza, J. T.** . Phylogenomics and inconsistencies in the taxonomy of *Serratia marcescens*: data from whole genomes. In: L Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2017, Uberlândia. Anais do L Congresso Uberlândia: Uberlândia, 2017. v. 1. p. 1-1.

11.

CARVALHO, LARISSA FERREIRA ; Viana, M.V.C. ; SOUSA, T. J. ; ROBERTS, Daniel P ; Maul, J. ; AZEVEDO, V. A. C. ; **de Souza, J. T.** . Sequencing, assembling and annotating the genome of the biocontrol agent *Serratia marcescens* strain N4-5. In: L Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2017, Uberlândia. Anais do L Congresso Uberlândia: Uberlândia, 2017. v. 1. p. 1-1.

12.

ALMEIDA, KIZE A. ; NOGUEIRA, CAROLINA CARVALHO ALMEIDA ; FERREIRA, D. A. ; **de Souza, J. T.** . *Mastigosporella qualeae* comb. nov. e *Mastigosporella confusa* sp. nov. causando manchas foliares em *qualea* spp.. In: XLIX Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2016, Maceio. Anais do XLIX Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Maceio: UFAL, 2016. v. 1. p. 1.

13.

Nicolli, C.P. ; Carmo, F.S. ; **de Souza, J.T.** . *Cirrhoporium kielmeyerae* gen. nov., from *Kielmeyera coriacea*. In: XLIX Congresso Brasileiro de

14.

NOGUEIRA, CAROLINA CARVALHO ALMEIDA ; [Monteiro, F.P.](#) ; Pio, R. ; **de Souza, J. T.** ; MEDEIROS, F. H. V. ; PACHECO, L. P. . Development and validation of a diagrammatic scale for assessment of Entomosporium leaf spot severity on quince. In: XLIX Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2016, Maceió. Anais do XLIX Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2016.

15.

[SANTOS, P. O.](#) ; **de Souza, J. T.** ; TEIXEIRA, J. V. S. ; PEREIRA, M. O. ; OILIVEIRA, T. A. S. ; BRAGANCA, C. A. D. ; [SOARES, A. C. F.](#) ; ROQUE, M. R. A. . Identificação de fungos filamentosos da caatinga produtores de pigmentos. In: VIII Congresso Brasileiro de Micologia, 2016, Maceió. Anais do VIII Congresso Brasileiro de Micologia, 2016.

16.

Oliveira, L.M. ; Pinto, G.B. ; [Monteiro, F.P.](#) ; ARMESTO, CECÍLIA ; Ferreira, M.F. ; **de Souza, J. T.** . Nova espécie de pilidiella causando manchas foliares em Simarouba versicolor. In: XLIX Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2016, Maceió. Anais do XLIX Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2016.

17.

[SANTOS, P. O.](#) ; Serra, T.S. ; PARREIRAS, I. J. S. ; [Martins, C.Y.S.](#) ; TELES, Z. N. S. ; SANTOS, N. S. C. ; BRAGANCA, C. A. D. ; [SOARES, A. C. F.](#) ; **de Souza, J. T.** ; ROQUE, M. R. A. . Produção de pigmento vermelho por penicillium cairnsense. In: VIII Congresso Brasileiro de Micologia, 2016, Florianópolis. Anais do VIII Congresso Brasileiro de Micologia, 2016.

18.

[Andrade, J.P.](#) ; SANTOS, N. S. C. ; NUNES, V. J. ; SOUZA, H. G. ; NASCIMENTO, R. P. ; **de Souza, J. T.** ; [Marbach, P.A.S.](#) . Produção de protease por isolados do gênero Penicillium da restinga de Guaibim, Bahia. In: VIII Congresso Brasileiro de Micologia, 2016, Florianópolis. Anais do VIII Congresso Brasileiro de Micologia, 2016.

19.

[Santos, A.F.J.](#) ; SILVA, E. S. ; Morales, Z.P. ; [OLIVEIRA, L. M.](#) ; **DESOUZA, J.** ; Barbosa, H.R. ; [SOARES, A. C. F.](#) . Prospecting plant growth promoting diazotrophic and drought tolerant rhizobacteria isolated from the semi-arid region of Bahia, Brazil. In: I WORKSHOP INTERNACIONAL POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE ESPÉCIES VEGETAIS E DE MICROORGANISMOS, 2015, Cruz das Almas. ANAIS DO I WORKSHOP INTERNACIONAL POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE ESPÉCIES VEGETAIS E DE MICROORGANISMOS, 2015.

20.

FARIA, AMANDA F. ; **de Souza, J. T.** ; ARMESTO, CECÍLIA ; Costacurta, M.A.C. . Geração de mutantes de Bacillus amyloliquefaciens

21.

Pereira, M.O. ; Teixeira, J. V. S. ; Almeida, L.A. ; Ribas, A.F. ; FRANCA, R. J. ; **SANTOS, P. O.** ; **DESOUZA, J** ; ROQUE, M. R. A. . Diversidade e densidade populacional de fungos endofíticos de *comanthera mucugensis*, sempre-viva endêmica da chapada diamantina, BA. In: XXII Congresso Latinoamericano de Microbiología, 2014. Anais do XXII Congresso Latinoamericano de Microbiología, 2014.

22.

Andrade, J.P. ; **Marbach, P.A.S.** ; Nunes, V. J. ; Motta, C.M.S. ; **DESOUZA, J** . Cellulolytic Activity of a new species of *Penicillium* isolated from Brazilian Sandbank. In: XIII Congreso Argentino de Microbiología, 2013, Buenos Aires. Anais do XIII Congreso Argentino de Microbiología, 2013.

23.

Sousa, E.M.R. ; **SANTOS, P. O.** ; JESUS, E. S. ; **Andrade, J.P.** ; **DESOUZA, J** . Espécies de *Colletotrichum* associados a orquídeas na Bahia. In: 27º Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2013, Natal. Anais do 27º Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2014.

24.

Andrade, J.P. ; Nunes, V. J. ; NASCIMENTO, R. P. ; **Marbach, P.A.S.** ; **DESOUZA, J** . Caracterização de Espécies do Gênero *Aspergillus* da Formação Arbustiva Aberta Da Restinga De Guaibim, BA. In: VII Congresso Brasileiro de Micologia, 2013, Belém. Anais do VII Congresso Brasileiro de Micologia, 2013.

25.

Andrade, J.P. ; Nunes, V. J. ; NASCIMENTO, R. P. ; **DESOUZA, J** ; **Marbach, P.A.S.** . Espécies Celulolíticas do Gênero *Penicillium* na Restinga de Guaibim, BA. In: VII Congresso Brasileiro de Micologia, 2013, Belém. Anais do VII Congresso Brasileiro de Micologia, 2014.

26.

JESUS, E. S. ; **SANTOS, P. O.** ; **Santos, A.F.J.** ; Sousa, E.M.R. ; **DESOUZA, J** . Expressão de genes de enzimas hidrolíticas e ocratoxina A de *Aspergillus niger* in vitro. In: 27 Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2013, Natal. Anais do 27 Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2013.

27.

Magalhães, V.C. ; SA, J. O. ; **CORREA, E. B.** ; **Souza, Jorge** ; **Marbach, P.A.S.** . Potencial de isolados bacterianos no controle da podridão vermelha do sisal (*Aspergillus niger*). In: XXXV Congresso Paulista de Fitopatologia, 2012, Jaguariúna. Anais do XXXV Congresso Paulista de Fitopatologia, 2012.

28.

MIGUEZ, V. A. ; CAMPOS, M. M. ; COSTA, R. M. B. ; Sena, I.S.S. ; **CORREA, E. B. ; de Souza, J. T.** . Levantamento e caracterização de nematoides fitopatogênicos. In: I RECITEC, 2011, Cruz das Almas. Anais do I RECITEC, 2011.

29.

ALMEIDA, D. O. C. ; SILVA, E. S. ; SANTOS, A. M. P. B. ; **Moreira, R.F.C. ; Souza, Jorge** . Controle in vitro de *Curvularia eragrostidis* E *Phyllosticta* sp. com extratos vegetais. In: I RECITEC, 2011, Cruz das Almas. Anais do I RECITEC, 2011.

30.

JESUS, E. S. ; Peixoto, Y.S. ; Sousa, E.M.R. ; Costa, S.N. ; **Souza, Jorge** . Potencial de bactérias endofíticas no controle biológico da podridão vermelha do sisal. In: I RECITEC, 2011, Cruz das Almas. Anais do I RECITEC, 2011.

31.

Cardoso, E.B. ; **de Souza, J. T.** ; **Moreira, R.F.C.** ; **ALMEIDA, D. O. C.** ; Costa, S.N. . Isolamento, preservação e sobrevivência de isolados de *Curvularia eragrostidis* e *Phyllosticta* sp. de inhame. In: I RECITEC, 2011, Cruz das Almas. Anais do I RECITEC, 2011.

32.

Costa, S.N. ; Sousa, E.M.R. ; **ALMEIDA, D. O. C.** ; JESUS, E. S. ; **CORREA, E. B. ; SOUZA, Jorge Teodoro de** . Avaliação da patogenicidade e agressividade de *Curvularia eragrostidis* em inhame (*Dioscorea rotundata*). In: I RECITEC, 2011, Cruz das Almas. Anais do I RECITEC, 2011.

33.

SANTOS, P. O. ; SILVA, J. R. Q. ; **SILVA, A. C. M.** ; **CORREA, E. B. ; SOUZA, Jorge Teodoro de** . Estudo da patogenicidade e identificação molecular de *Aspergillus* spp associados ao sisal. In: I RECITEC, 2011, Cruz das Almas. Anais do I RECITEC, 2011.

34.

Lima, T.N.B. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; **Marbach, P.A.S.** . Genômica comparativa e filogenia da via biossintética de pirrolnitrina. In: I RECITEC, 2011, Cruz das Almas. Anais do I RECITEC, 2011.

35.

ALMEIDA, D. O. C. ; Cardoso, E.B. ; CARMO, C. O. ; CARMO, M. O. ; **Moreira, R.F.C. ; SOUZA, Jorge Teodoro de** . Patogenicidade e agressividade de *Curvularia eragrostidis* em inhame e outras plantas. In: I RECITEC, 2011, Cruz das Almas. Anais do I RECITEC, 2011.

36.

Andrade, J.P. ; Caiafa, A.N. ; Martins, M.L.L. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; NASCIMENTO, R. P. ; Marbach, P.A.S. . Relação entre a microbiota celulotítica e a flora da formulação arbustiva aberta da restinga da APA de Guaibim, Valença, BA. In: XXX Encontro Regional de Botânicos - MG, BA, ES; II Jornada Capixaba de Botânica, 2010. XXX Encontro Regional de Botânicos - MG, BA, ES; II Jornada Capixaba de Botânica, 2010.

37.

Sousa, E.M.R. ; Costa, S.N. ; JESUS, E. S. ; Peixoto, Y.S. ; Andrade, J.P. ; **DESOUZA, J** . Identificação de fungos patogênicos em cultivos comerciais de orquídeas. In: Reunião Regional da SBPC no Recôncavo da Bahia, 2010, Cruz das Almas. Reunião Regional da SBPC no Recôncavo da Bahia, 2009.

38.

Carmo, D.O. ; Costa, S.N. ; Sousa, E.M.R. ; JESUS, E. S. ; Moreira, R.F.C. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Patogenicidade de isolados de *Phyllosticta* sp. em inhame no recôncavo baiano. In: Reunião Regional da SBPC no Recôncavo da Bahia, 2010, Cruz das Almas. Reunião Regional da SBPC no Recôncavo da Bahia, 2010.

39.

Peixoto, Y.S. ; JESUS, E. S. ; SILVA, A. C. M. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Manutenção da coleção de *Bacillus* spp. do laboratório de fitopatologia e microbiologia da ufrb e seleção de isolados para o controle biológico de *Aspergillus niger*. In: Reunião Regional da SBPC no Recôncavo da Bahia, 2010, Cruz das Almas. Reunião Regional da SBPC no Recôncavo da Bahia, 2010.

40.

JESUS, E. S. ; SILVA, A. C. M. ; Peixoto, Y.S. ; Sousa, E.M.R. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Potencial de substâncias voláteis oriundas de bactérias endofíticas no controle biológico de *Aspergillus niger*. In: Reunião Regional da SBPC no Recôncavo da Bahia, 2010, Cruz das Almas. Reunião Regional da SBPC no Recôncavo da Bahia, 2010.

41.

Daltro, C.B. ; **Souza, Jorge** ; Marbach, P.A.S. . Avaliação do potencial inibitório de isolados bacterianos do solo de restinga contra *Aspergillus niger*. In: Reunião Regional da SBPC no Recôncavo da Bahia, 2010, Cruz das Almas. Reunião Regional da SBPC no Recôncavo da Bahia, 2010.

42.

SANTOS, C. D. ; SILVA, A. C. M. ; **Souza, Jorge** . Manutenção da coleção de fungos do gênero *Trichoderma* do laboratório de fitopatologia e microbiologia da ufrb. In: Reunião Regional da SBPC no Recôncavo da Bahia, 2010, Cruz das Almas. Reunião Regional da SBPC no Recôncavo da Bahia, 2010.

43.

Peixoto, Y.S. ; JESUS, E. S. ; Sousa, E.M.R. ; Cardoso, E.B. ; [SILVA, A. C. M.](#) ; **Souza, Jorge** . Confirmação molecular de bactérias do gênero *Bacillus* por meio de PCR. In: Reunião Regional da SBPC no Recôncavo da Bahia, 2010, Cruz das Almas. Reunião Regional da SBPC no Recôncavo da Bahia, 2010.

44.

Daltro, C.B. ; **Souza, Jorge** ; [Marbach, P.A.S.](#) . Potencial micopatogênico do isolado bacteriano INQ2 contra *Aspergillus niger* em discos de sisal. In: Reunião Regional da SBPC no Recôncavo da Bahia, 2010, Cruz das Almas. Reunião Regional da SBPC no Recôncavo da Bahia, 2010.

45.

[LUZ, Edna Dora M N](#) ; Magalhaes, DA ; [BEZERRA, J. L.](#) ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; [GRAMACHO, K. P.](#) ; Santos, M.V.O . *Phytophthora cinnamomi* on Atlantic forest rain forest soil in Bahia, Brazil. In: Annual Meeting of the American Phytopathological Society, 2009, Portland, Oregon, EUA. *Phytopathology*, 2009. v. 99. p. 77.

46.

TROCOLI, R. O. ; Damasceno, C.L. ; Matos, A.P. ; Rodriguez, M.A.D. ; SILVA, H. S. A. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Extrato de *Genipa americana* reduz colonização de *Fusarium subglutinans* em bioensaio com órgão destacado de plantas de abacaxi 'pérola'. In: III Seminário de Pesquisa do Recôncavo da Bahia, III Seminário estudantil de pesquisa da UFRB, III Seminário da Pós-Graduação da UFRB, 2009, Cruz das Almas. III Seminário de Pesquisa do Recôncavo da Bahia, III Seminário estudantil de pesquisa da UFRB, III Seminário da Pós-Graduação da UFRB, 2010.

47.

[Carmo, D.O.](#) ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Infectividade e reprodução de *Scutellonema bradys* em plantas espontâneas e cultivadas. In: III Seminário de Pesquisa do Recôncavo da Bahia, III Seminário estudantil de pesquisa da UFRB, III Seminário da Pós-Graduação da UFRB, 2009, Cruz das Almas. III Seminário de Pesquisa do Recôncavo da Bahia, III Seminário estudantil de pesquisa da UFRB, III Seminário da Pós-Graduação da UFRB, 2009.

48.

SANTANA, M. G. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Nematóides parasitas em plantios comerciais e viveiros de mudas de citros no município de Cruz das Almas. In: III Seminário de Pesquisa do Recôncavo da Bahia, III Seminário estudantil de pesquisa da UFRB, III Seminário da Pós-Graduação da UFRB, 2009, Cruz das Almas. III Seminário de Pesquisa do Recôncavo da Bahia, III Seminário estudantil de pesquisa da UFRB, III Seminário da Pós-Graduação da UFRB, 2009.

49.

SA, J. O. ; [SOARES, A. C. F.](#) ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Patogênese e agressividade de isolados de *Aspergillus niger*, agente causal da podridão vermelha do sisal. In: III Seminário de Pesquisa do

50.

SANTOS, C. D. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Promoção de crescimento de pinhão manso por fungos do gênero *Trichoderma*. In: III Seminário de Pesquisa do Recôncavo da Bahia, III Seminário estudantil de pesquisa da UFRB, III Seminário da Pós-Graduação da UFRB, 2009, Cruz das Almas. III Seminário de Pesquisa do Recôncavo da Bahia, III Seminário estudantil de pesquisa da UFRB, III Seminário da Pós-Graduação da UFRB, 2009.

51.

SA, J. O. ; **SOARES, A. C. F.** ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Seleção de isolados de *Trichoderma* spp. para o controle da Podridão vermelha do sisal. In: II Seminário de Pesquisa do Recôncavo da Bahia, II Seminário estudantil de pesquisa da UFRB, II Seminário da Pós-Graduação da UFRB, 2009, Cruz das Almas. II Seminário de Pesquisa do Recôncavo da Bahia, II Seminário estudantil de pesquisa da UFRB, II Seminário da Pós-Graduação da UFRB, 2008.

52.

TOCAFUNDO, F. ; SANTOS, T. R. ; TAVARES, G. M. ; **LUZ, Edna Dora M N** ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Avaliação de 18 isolados de *Trichoderma* no controle da podridão dos frutos do mamoeiro. In: XLI Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2008, Belo Horizonte. Suplemento agosto 2008 - XLI Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2008. v. 33. p. 134-134.

53.

Almeida, N.S. ; **Carmo, D.O.** ; SANTANA, M. G. ; SANTANA, M. S. ; SILVA, J. R. Q. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Sobrevivência de *Scutellonema bradys* e hospedabilidade de plantas daninhas a este nematóide. In: XLI Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2008, Belo Horizonte. Suplemento agosto 2008 - XLI Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2008. v. 33. p. 264-264.

54.

Carmo, D.O. ; Almeida, N.S. ; SANTANA, M. G. ; SILVA, J. R. Q. ; BONSUCESSO, J. S. ; SANTANA, M. S. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Controle in vitro e in vivo da casca preta do inhame com extratos vegetais. In: XLI Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2008, Belo Horizonte. Suplemento agosto 2008 - XLI Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2008. v. 33. p. 264-264.

55.

LUZ, Edna Dora M N ; **PAIM, Marcia Cristina** ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Taxonomic studies on tropical isolates of *Phytophthora citrophthora*. In: 9th International Congress of Plant Pathology, 2008, Torino. Journal of Plant Pathology. Pisa: Edizioni ETS, 2008. v. 90. p. S2.435.

56.

Magalhaes, DA ; **LUZ, Edna Dora M N** ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; **BEZERRA, J. L.** ; Varjao, L. B. . Ocorrência de Phytophthora spp. na rizosfera de espécies nativas da Mata Atlântica do Sul da Bahia. In: XLI Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2008. Tropical Plant Pathology, 2008. v. 33. p. 268.

57.

SOARES, A. C. F. ; SA, J. O. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Podridão vermelha causada por Aspergillus niger em mudas de sisal e potencial de Trichoderma spp. para o controle. In: XLI Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2008. Tropical Plant Pathology, 2008. v. 33. p. 241.

58.

SANTOS, C. D. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Controle biológico e promoção de crescimento induzido por microrganismo endofíticos. In: II Seminário de Pesquisa do Recôncavo da Bahia, II Seminário estudantil de pesquisa da UFRB, II Seminário da Pós-Graduação da UFRB, 2008, Cruz das Almas. II Seminário de Pesquisa do Recôncavo da Bahia, II Seminário estudantil de pesquisa da UFRB, II Seminário da Pós-Graduação da UFRB, 2009.

59.

SANTANA, M. G. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Levantamento de ocorrência de Pasteuria spp. em fitonematóides. In: II Seminário de Pesquisa do Recôncavo da Bahia, II Seminário estudantil de pesquisa da UFRB, II Seminário da Pós-Graduação da UFRB, 2008, Cruz das Almas. II Seminário de Pesquisa do Recôncavo da Bahia, II Seminário estudantil de pesquisa da UFRB, II Seminário da Pós-Graduação da UFRB, 2008.

60.

SANTOS, C. D. ; LUZ, E. M. ; **Martins, C.Y.S.** ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Promoção de crescimento induzido por espécies endofíticas de Trichoderma. In: XL Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2007, Maringá. Fitopatologia Brasileira, 2007. v. 32. p. 189-190.

61.

Moreira, C.N.S.S. ; SANTOS, C. D. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Isolamento de microrganismos patogênicos a orquídeas no Recôncavo da Bahia. In: XL Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2007, Maringá. Fitopatologia Brasileira, 2007. v. 32. p. 192-192.

62.

LUZ, E. M. ; **SILVA, A. C. M.** ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Identificação molecular de espécies de Trichoderma. In: XL Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2007, Maringá. Fitopatologia Brasileira, 2007. v. 32. p. 208-208.

63.

Almeida, N.S. ; Carmo, D.O. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; SOARES, A. C. F. . Identificação molecular de espécies de Meloidogyne associadas à cultura do inhame. In: XL Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2007, Maringá. Fitopatologia Brasileira, 2007. v. 32. p. 233-234.

64.

Almeida, N.S. ; Carmo, D.O. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; SOARES, A. C. F. . Efeito da manipueira no controle de Scutellonema bradys e na germinação de túberas de inhame. In: XL Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2007, Maringá. Fitopatologia Brasileira, 2007. v. 32. p. 234-234.

65.

CERQUEIRA, Ademilde O ; LUZ, Edna Dora M N ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Filogenia de Phytophthora capsici de regiões tropicais e temperadas com base no sequenciamento do gene fator de transcrição e elongação 1-alfa (tef1). In: XL Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2007, Maringá. Fitopatologia Brasileira, 2007. v. 32. p. 324-324.

66.

Almeida, N.S. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; SOARES, A. C. F. . Ocorrência de Meloidogyne spp em plantas daninhas associadas a cultura do inhame no Recôncavo da Bahia. In: I Seminário de Pesquisa do Recôncavo da Bahia/ I Seminário Estudantil de Pesquisa/ I Seminário de Pós-Graduação, 2007, Cruz das Almas. I Seminário de Pesquisa do Recôncavo da Bahia/ I Seminário Estudantil de Pesquisa/ I Seminário de Pós-Graduação, 2007.

67.

LUZ, Edna Dora M N ; CERQUEIRA, Ademilde O ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; Santos, M.V.O . Filogenia de Phytophthora capsici de regiões tropicais e temperadas com base no sequenciamento de três genes nucleares. In: V Congresso Brasileiro de Micologia, 2007, Recife. V Congresso Brasileiro de Micologia. p. 161.

68.

LUZ, Edna Dora M N ; PAIM, Marcia Cristina ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Diversidade genética, taxonomia e patogenicidade de isolados tropicais de Phytophthora citrophthora. In: V Congresso Brasileiro de Micologia, 2007, Recife. V Congresso Brasileiro de Micologia, 2007.

69.

PAIM, Marcia Cristina ; LUZ, Edna Dora M N ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Patogenicidade, caracterização morfológica e molecular de Phytophthora palmivora. In: XXXIX Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2006, Salvador, BA. Fitopatologia Brasileira. v. 31. p. 143.

70.

CERQUEIRA, Ademilde O ; LUZ, Edna Dora M N ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Patogenicidade de isolados de *Phytophthora capsici* a hospedeiros tropicais e temperados. In: XXXIX Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2006, Salvador, BA. Fitopatologia Brasileira. v. 31. p. 175.

71.

MEDEIROS, F. H. V. ; HEBBAR, Prakash K ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; AITKEN, W. M. ; VALLE, R. R. . Esporulação de *Trichoderma stromaticum* grupo I em substrato a base de arroz. In: XXXIX Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2006, Salvador, BA. Fitopatologia Brasileira. v. 31. p. 183.

72.

BARRETO, T. R. ; SILVA, A. C. M. ; SODRE, G. A. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; SOARES, A. C. F. . Uso de actinomicetos na promoção crescimento de mudas de cacau propagadas por miniestacas. In: XXXIX Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2006, Salvador, BA. Fitopatologia Brasileira. v. 31. p. 186.

73.

SANTOS, E. S. L. ; SANTOS, L. S. ; LOGUERCIO, Leandro Lopes ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Desenvolvimento de microssatélites para *Trichoderma stromaticum*, agente de controle biológico da vassoura-de-bruxa do cacaueiro. In: Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2005, Santos, SP. Anais do XXIII Congresso Brasileiro de Microbiologia.

74.

BRUIJN, I. ; KOCK, M. M. J. D. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; FICKE, Andrea ; RAAIJMAKERS, Jos M . Activity, chemistry and biosynthesis of cyclic lipopeptides produced by plant-associated *Pseudomonas* species. In: X International *Pseudomonas* Meeting, 2005, Marseille, Franca. Proceedings of the 10th International *Pseudomonas* Meeting, 2005.

75.

WEBB, M. Z. ; ALDRICH, Jeff R ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Investigation of bacteria associated with the brown marmorated stink bug, *Halyomorpha halys* (Stal) (Heteroptera: Pentatomidae). In: 21st Meeting of the International Society for Chemical Ecology, 2005, Washington, DC. Annals of the 21st Meeting of the International Society for Chemical Ecology, 2005.

76.

HIROSE, Edson ; PANIZZI, Antonio R ; CATTELAN, Jose T ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; ALDRICH, Jeff R . Determinação do pH, isolamento e identificação de bactérias do trato digestivo de *Nezara viridula* (L.). In: XX Congresso Brasileiro de Entomologia, 2005, Gramado, RS. Anais do XX Congresso Brasileiro de Entomologia.

77.

PAIM, Marcia Cristina ; LUZ, Edna Dora M N ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; CERQUEIRA, Ademilde O . Patogenicidade, caracterização morfológica e molecular de *Phytophthora* sp. em *Anthurium*

andreamum na Bahia. In: XXXVIII Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2005, Brasília< DF. Fitopatologia Brasileira, 2005. v. 30. p. 140.

78.

LUZ, Edna Dora M N ; COSTA, H. ; PAIM, Marcia Cristina ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; VENTURA, J. A. . Phytophthora idaei e P. nicotianae diagnosticadas em morangueiro no Espírito Santo. In: XXXVIII Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2005, Brasília, DF. Fitopatologia Brasileira. v. 30. p. 71.

79.

CERQUEIRA, Ademilde O ; LUZ, Edna Dora M N ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Identificação de Phytophthora tropicalis como patógeno de fruta-pão no Estado da Bahia. In: XXXVIII Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2005, Brasília, DF. Fitopatologia Brasileira. v. 30. p. 123.

80.

RAAIJMAKERS, Jos M ; GUNTER, G. ; BOER, Marjan de ; GEERDS, Corrie ; WAARD, Pieter de ; BEEK, Teris A Van ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; FICKE, Andrea . Biosurfactants en biologische bestrijding van oomycete plantenpathogenen. In: Nederlandse Gewasbeschermings Vergadering, 2004, Wageningen. Gewasbescherming. v. 35. p. 103-104.

81.

RAAIJMAKERS, Jos M ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; TRAN, T. T. H. ; BOER, Marjan de ; GEERDS, Corrie ; GUNTER, G. ; FICKE, Andrea . Biosurfactants and biological control of zoosporic fungi. In: International Congress Rhizosphere, 2004, Munich, Alemanha. Proceedings of the International Congress Rhizosphere, 2004.

82.

SOUZA, Jorge Teodoro de; POMELLA, Alan Willian Vilela ; HEBBAR, Prakash K . Biodiversity of Trichoderma stromaticum and biological control of the witches' broom pathogen in cacao agroforestry systems in Bahia, Brazil. In: First International Congress of Agroforestry, 2004, Orlando. Proceedings of the 1st International Congress of Agroforestry, 2004. v. 1. p. 115-115.

83.

SOUZA, Jorge Teodoro de; BOWERS, John H ; SAMUELS, Gary ; HEBBAR, Prakash ; POMELLA, Alan . Genetic diversity and activity of Trichoderma stromaticum, a mycoparasite of the cocoa witches' broom pathogen. In: Meeting of the American Phytopathological Society, 2003, Charlotte. Phytopathology, 2003. v. 93. p. S418.

84.

SOUZA, Jorge Teodoro de; POMELLA, Alan Willian Vilela ; BERTLES, A. ; BAILEY, B. A. ; HEBBAR, Prakash K . Avanços no controle da vassoura-de-bruxa com Trichoderma stromaticum. In: VIII reunião de controle biológico de fitopatógenos, 2003, Ilhéus, BA. Anais da VIII reunião de controle biológico de fitopatógenos, 2003. p. 133.

85.

SOUZA, Jorge Teodoro de; PRINS, Mieke ; RAAIJMAKERS, Jos M . Distribution of gacA homologues in rhizosphere populations of fluorescent *Pseudomonas* spp. In: IX International Symposium on Microbial Ecology, 2001, Amsterdam. Proc. of the 9th Int. Symposium on Microbial Ecology, 2001. v. 1. p. 227-227.

86.

SOUZA, Jorge Teodoro de; RAAIJMAKERS, Jos M . Frequentie en diversiteit van antibioticaproducerende *Pseudomonas* spp. In: Willie Commelin Scholten Dag, 2000, Utrecht. Gewasbescherming, 2000. v. 31. p. 59-60.

87.

RAAIJMAKERS, Jos M ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; SOESANTO, Loekas ; TERMORSHUIZEN, Aad J . Antibioticaproducerende *Pseudomonas* spp. en biologische bestrijding. In: KNPV Gewasbeschermingsdag, 2000, Heteren. Gewasbescherming, 2000. v. 31. p. 54-55.

88.

SOUZA, Jorge Teodoro de; KRAAIJEVELD, Dennis ; RAAIJMAKERS, Jos M . Effect van 2,4-diacetylphloroglucinol op de levenscyclus van *Pythium*. In: Nederlandse Plantenziektenkundige Vereniging, 2000, Lisse. Gewasbescherming, 2000. v. 31. p. 82.

89.

SOUZA, Jorge Teodoro de; RAAIJMAKERS, Jos M . Primers and probes to monitor antibiotic-producing *Pseudomonas* and *Burkholderia* spp. In: International Workshop on Methods to monitor microbial inoculants to improve their success, 2000, Wageningen. Book of Abstracts, 2000. p. 27.

90.

SOUZA, Jorge Teodoro de; KRAAIJEVELD, Dennis ; RAAIJMAKERS, Jos M . Effect of 2,4-diacetylphloroglucinol on the life cycle of *Pythium* spp. In: 5th International PGPR Workshop, 2000, Vila Carlos Paz. Proceedings of the 5th International PGPR Workshop, 2000.

91.

SOUZA, Jorge Teodoro de; RAAIJMAKERS, Jos M . General and specific primers and probes to isolate antibiotic-producing *Pseudomonas* spp. from rhizosphere environments. In: 5th International PGPR Workshop, 2000, Vila Carlos Paz. Proceedings of the 5th International PGPR Workshop, 2000.

92.

SOUZA, Jorge Teodoro de; WELLER, David M ; RAAIJMAKERS, Jos M . Frequency and diversity of antibiotic-producing *Pseudomonas* spp. in

93.

SOUZA, Jorge Teodoro de; RAAIJMAKERS, Jos M . Isolation and characterization of potential antagonists for Pythium control. In: Joint Meeting of the American and Canadian Phytopathological Societies, 1999, Montreal. Phytopathology, 1999. v. 89. p. S20.

94.

SOUZA, Jorge Teodoro de; MARTINS, Lamartini da Silva ; MACHADO, Jose da Cruz ; **REIS, Paulo Rebelles** . Controle de ácaros em sementes de arroz destinadas ao teste de sanidade em laboratório. In: XXXI Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 1998, Fortaleza. Fitopatologia Brasileira, 1998. v. 23. p. 331-331.

95.

SOUZA, Jorge Teodoro de; **SOUZA, Ricardo Magela de** ; **CAMPOS, Vicente Paulo** . Densidades populacionais de Meloidogyne spp. e Pasteruia spp. em microparcels instaladas no campo. In: Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 1997. Fitopatologia Brasileira. v. 22. p. 329.

96.

SOUZA, Jorge Teodoro de; **MAXIMINIANO, Cleber** ; **CAMPOS, Vicente Paulo** . Ocorrência e distribuição de fitonematóides em plantas medicinais e hortícolas. In: Congresso Brasileiro de Nematologia, 1997, Gramado. Nematologia Brasileira, 1997. v. 21. p. 22.

97.

SOUZA, Jorge Teodoro de; **CAMPOS, Vicente Paulo** . Hospedeiros do isolado P1-UFLA de Pasteuria penetrans. In: Congresso Brasileiro de Nematologia, 1997, Gramado. Nematologia Brasileira, 1997. v. 21. p. 9.

98.

SOUZA, Jorge Teodoro de; **ROCHA, Felizardo S** ; **CAMPOS, Vicente Paulo** . Flutuação populacional de Pasteuria sp. e de Tylenchulus semipenetrans. In: Congresso Brasileiro de Nematologia, 1997, Gramado. Nematologia Brasileira, 1997. v. 21. p. 11.

99.

MAXIMINIANO, Cleber ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; **ALMEIDA, Anderson R** ; **CAMPOS, Vicente Paulo** . Ocorrência e distribuição de nematóides parasitos em plantas anuais. In: XX Congresso Brasileiro de Nematologia, 1997, Gramado. Nematologia Brasileira, 1997. v. 21. p. 23-24.

100

.

SOUZA, Jorge Teodoro de; GURVITZ, Andrei Muratore ; COIMBRA, Joao Luiz ; MACHADO, Jose da Cruz . Avaliacao da eficiencia da metodologia convencional para a deteccao de Aphelenchoides besseyii em sementes de arroz. In: Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 1996. Fitopatologia, 1996. v. 21. p. 419.

101

.

SOUZA, Jorge Teodoro de; GURVITZ, Andrei Muratore ; COIMBRA, Joao Luiz ; MACHADO, Jose da Cruz ; **MAXIMINIANO, Cleber** . Aperfeiçoamento da metodologia para a detecção de Aphelenchoides besseyii em sementes de arroz. In: XXIX Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 1996, Campo Grande. Fitopatologia Brasileira, 1996. v. 21. p. 419-419.

102

.

SOUZA, Jorge Teodoro de; **SOUZA, Ricardo Magela de** ; CIRILO, Geraldo P ; **CAMPOS, Vicente Paulo** . Ocorrencia sazonal de Pasteuria penetrans em fitonematoides na regioao de Lavras-MG. In: Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 1995. Fitopatologia Brasileira, 1995. v. 20. p. 362.

103

.

SANTOS, P. O. ; Batista, M.R. ; **SOARES, A. C. F.** ; **DESOUZA, J** . Diversidade de bacillus endofíticos do inhame (discorea rotundata). In: XXII Congresso Latinoamericano de Microbiología, 1994, Cartagena de Indias. Anais del XXII Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2014.

Apresentações de Trabalho

1.

SOUZA, Jorge Teodoro de. Fungos anamórficos: do folheto aos endofíticos. 2011. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

2.

SOUZA, Jorge Teodoro de. Avanços na utilização de Trichoderma como biocontrolador de doenças de plantas. 2009. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

3.

SOUZA, Jorge Teodoro de. Como escrever projetos para editais. 2009. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

4.

SOUZA, Jorge Teodoro de. Fungos do gênero Trichoderma e sua utilização no controle biológico de doenças de plantas. 2008. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

5.

SOUZA, Jorge Teodoro de; LUZ, Edna Dora M N ; PAIM, Marcia Cristina ; CERQUEIRA, Ademilde O . Uso de ferramentas moleculares na taxonomia de Phytophthora. 2007. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

6.

SOUZA, Jorge Teodoro de. O ensino de Pós-Graduação. 2007. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

7.

SOUZA, Jorge Teodoro de. Perspectivas da biotecnologia na cacauicultura. 2005. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

8.

SOUZA, Jorge Teodoro de. Regulação da promoção de metabólitos antifúngicos em bactérias do gênero Pseudomonas. 2003. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

9.

SOUZA, Jorge Teodoro de. Avanços recentes no controle da vassoura-de-bruxa do cacaueiro. 2003. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Demais tipos de produção técnica

1.

SOUZA, Jorge Teodoro de. Doenças de orquídeas. 2007. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

Patentes e registros

Patente

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos

1.

SANTOS, P. O. ; ROQUE, M. R. A. ; **De Souza, Jorge Teodoro** ; **SOARES, A. C. F.** ; Bragança, C.A.D. ; BRAGANCA, C. A. D. ; Ferraz, C.G. ; **Martins, C.Y.S.** . Método de produção de pigmento fúngico amarelo. 2016, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020160191351, título: "Método de produção de pigmento fúngico

2.

MONTEIRO, FERNANDO P. ; [Medeiros, F.H.V.](#) ; **de Souza, J.T.** ; PEDROSO, M. P. ; [POMELLA, Alan William Vilela](#) . Produção de álcool furfurílico e de 3-Metil-1-Butanol por *Bacillus amyloliquefaciens* para controle de fungos em pós-colheita. 2017, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020170029662, título: "Produção de álcool furfurílico e de 3-Metil-1-Butanol por *Bacillus amyloliquefaciens* para controle de fungos em pós-colheita" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 14/02/2017

3.

[Andrade, J.P.](#) ; [Marbach, P.A.S.](#) ; **SOUZA, J.T.** ; PEDROSO, MARCIO P. ; PEDROSO, M. P. ; SOUZA, H. G. ; Góes-Neto, A. . Processo para a produção de compostos orgânicos voláteis. 2020, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10202001700, título: "Processo para a produção de compostos orgânicos voláteis" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 20/08/2020

4.

Oliveira, L.M. ; **DE SOUZA, JORGE T.** ; [Monteiro, F.P.](#) ; [POMELLA, Alan William Vilela](#) ; [POMELLA, Alan Willian Vilela](#) ; PEDROSO, M. P. . Biofungicida a base do fungo *Muscador* sp. para o controle de podridões em frutos embalados. 2021, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10202100166, título: "Biofungicida a base do fungo *Muscador* sp. para o controle de podridões em frutos embalados" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 28/01/2021

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1.

Oliveira, F.M.; Teixeira, T.A.; **Souza, Jorge Teodoro**. Participação em banca de Guilherme Pereira de Oliveira. *Trichoderma* spp. como potenciais agentes de controle biológico para a podridão vermelha ocasionada por *Colletotrichum falcatum* em resíduos de pós-colheita de cana-de-açúcar. 2020. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia) - Universidade Federal de Uberlândia.

2.

Marbach, P.A.S.; BISPO, A. S. R.; **Souza, Jorge**. Participação em banca de Gilcimara da Silva Tavares. Resíduo de sisal como fonte de nutrientes para a formulação de meios de cultura microbianos e produção de biomoléculas de importância biotecnológica. 2019. Dissertação (Mestrado em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

3.

MARBACH, PHELLIPPE ARTHUR S.; Góes-Neto, A.; **de Souza, J.T.**. Participação em banca de Dennifier Brandão Cruz. Diversidade e evolução do nono e décimo passos da via biossintética de purinas em procariotos. 2018. Dissertação (Mestrado em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

4.

Argolo Filho, R.C.; **BEZERRA, J. L.**; Costa, A.M.; **de Souza, J.T.**. Participação em banca de Rodinê de Oliveira Freitas Júnior. Integração de diferentes mecanismos de interação direta revelam variações fenotípicas inter- e intraespecíficas. 2018. Dissertação (Mestrado em Genética e Biologia Molecular) - Universidade Estadual de Santa Cruz.

5.

LOGUERCIO, Leandro Lopes; **BEZERRA, J. L.**; Magalhães, V.C.; **de Souza, J.T.**. Participação em banca de Thais Correia Magalhães. Secreção temporal de proteínas em culturas de isolados de *Trichoderma* spp. e suas interações com esporos e micélios de *Aspergillus clavatus*. 2018. Dissertação (Mestrado em Genética e Biologia Molecular) - Universidade Estadual de Santa Cruz.

6.

Pfenning, L.H.; **de Souza, J. T.**; Rodrigues, T.T.M.S.; Souza, E.A.. Participação em banca de Cláudia Alves de Almeida. Diversidade e caracterização de espécies de *Colletotrichum* associadas ao gênero *Annona*. 2015. Dissertação (Mestrado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras.

7.

Pfenning, L.H.; **De Souza, Jorge Teodoro**; Xavier, A.A.. Participação em banca de Acleide Maria Santos Cardoso. Caracterização filogenética, biológica e patogênica de espécies do complexo *Fusarium solani* associadas à podridão do maracujá. 2015. Dissertação (Mestrado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras.

8.

Resende, M.L.V.; **de Souza, J.T.**; Paiva, L.V.; Caixeta, E.P.; José, A.C.. Participação em banca de Sandra Eliza Guimarães. Indutores de resistência na proteção do cafeeiro contra a cercosporiose e na expressão de genes e proteínas de defesa. 2015. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia Vegetal) - Universidade Federal de Lavras.

9.

Paiva, L.V.; José, A.C.; **Resende, M.L.V.**; Guimarães, E.C.E.G.; Chalfun Júnior, A.; **de Souza, J.T.**. Participação em banca de Kátia Ferreira

Pôssa. Abordagem proteômica de folhas da cultivar mundo novo (Coffea arabica L.) induzida para a resistência à ferrugem. 2015. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia Vegetal) - Universidade Federal de Lavras.

10.

Oliveira, A. C.; Figueira, A.C.; **de Souza, J.T.**. Participação em banca de Matheus Saloés Freitas. Patossistema Cowpea aphid-borne mosaic virus (CABMV)/maracujazeiro: titulação do patógeno por PCR quantitativo e classificação do hospedeiro quanto a reação genética e a indutores de resistência. 2013. Dissertação (Mestrado em GENÉTICA, BIODIVERSIDADE E CONSERVAÇÃO) - Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia.

11.

[Loguercio, L. L.](#); Gross, E.; **de Souza, J. T.**; [TARAZI, M. F. A.](#). Participação em banca de Roberta Maria Santos Ornellas. Bioprospecção de rizobactérias para efeitos benéficos em mudas de maracujazeiro amarelo (Passiflora edulis). 2011. Dissertação (Mestrado em Genética e Biologia Molecular) - Universidade Estadual de Santa Cruz.

12.

SOUZA, Jorge Teodoro de; [Marbach, P.A.S.](#); Lima, G.S.A.; Perito, E.A.. Participação em banca de Cláudia Nildes da Silva Sousa Moreira. Diversidade genética e patogenicidade de espécies de Colletotrichum associadas à seringueira no Estado da Bahia. 2010. Dissertação (Mestrado em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

13.

Costa, A.M.; Costa, M.G.C.; [PIROVANI, Carlos Priminho](#); **SOUZA, Jorge Teodoro de**. Participação em banca de Candice Messias Barbosa. Análise da expressão gênica do fungo Trichoderma stromaticum sob condições simuladas de micoparasitismo. 2009. Dissertação (Mestrado em Genética e Biologia Molecular) - Universidade Estadual de Santa Cruz.

14.

Gross, E.; **SOUZA, Jorge Teodoro de**; Dias, J.C.T.. Participação em banca de Maíra Mercês Barreto. Formação de biofilme por rizobactérias isoladas de plantas do semi-árido baiano. 2009. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia) - Universidade Estadual de Feira de Santana.

15.

MELO, I. S.; ROQUE, M. R. A.; **SOUZA, Jorge Teodoro de**. Participação em banca de Lidiane Karla Xisto Oliveira. Bioprospecção de rizobactérias em plantas do semi-árido, uma ênfase em solos salinos e com baixo potencial agrícola. 2008. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia) - Universidade Estadual de Feira de Santana.

16.

LARANJEIRA, F. F.; Rodriguez, M.A.D.; **SOUZA, Jorge Teodoro de**. Participação em banca de Sueli Xavier de Brito Silva. Epidemiologia da mancha graxa dos citros no Reconcavo Baiano. 2008. Dissertação (Mestrado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

17.

SOARES, A. C. F.; **SOUZA, Jorge Teodoro de**; OLIVEIRA, A. A. R.. Participação em banca de Lorena Bloisi Vaz Sampaio da Paixao. Actinomicetos promotores de crescimento e agentes de biocontrole do nematoide cavernicola da bananeira *Radopholus similis*. 2008. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

18.

LUZ, Edna Dora M N; **SOUZA, Jorge Teodoro de**; **BEZERRA, J. L.**. Participação em banca de Francis Tocafundo. Avaliação de isolados de *Trichoderma* no controle de *Phytophthora palmivora* em mamoeiro. 2008. Dissertação (Mestrado em Produção Vegetal) - Universidade Estadual de Santa Cruz.

19.

SOUZA, Jorge Teodoro de; **SOARES, A. C. F.**; ROQUE, M. R. A.. Participação em banca de Carla da Silva Sousa. Estreptomicetos promotores de crescimento e agentes de biocontrole da meloidoginose do tomateiro. 2006. Dissertação (Mestrado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal da Bahia.

20.

SOUZA, Jorge Teodoro de; **LUZ, Edna Dora M N**; **MIZUBUTI, E. S.**. Participação em banca de Ademilde de O. Cerqueira. Análise da diversidade e taxonomia de isolados de *Phytophthora capsici* obtidos de hospedeiros tropicais e temperados. 2005. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Genética e Biologia Molecular) - Universidade Estadual de Santa Cruz.

21.

LOGUERCIO, Leandro Lopes; **SGRILLO, K.**; **SOUZA, Jorge Teodoro de**. Participação em banca de Lívia Silva Santos. Interação antagônica *Trichoderma stromaticum* - *Crinipellis perniciosus*: efeito do clima no biocontrole da vassoura-de-bruxa do cacaueteiro e desenvolvimento de microssatélites. 2005. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Genética e Biologia Molecular) - Universidade Estadual de Santa Cruz.

22.

SOUZA, Jorge Teodoro de; RAAIJMAKERS, Jos; WIT, Pierre de. Participação em banca de Dennis Kraaijeveld. Effect of 2,4-diacetylphloroglucinol on the life cycle of *Pythium* spp.. 2000. Dissertação (Mestrado em Protecção de Plantas) - Agricultural University - Wageningen.

1.

Barreto, R.W.; Abreu, L.M.; [QUEIROZ, MARISA VIEIRA](#); MEJIA, L. C.; **de Souza, J. T.**. Participação em banca de Maria del Carmen Herrera Rodríguez. *Trichoderma spp. associated with coffee in africa: taxonomy and potential uses for the biological control of coffee leaf rust (Hemileia vastatrix) and promotion of plant growth*. 2019. Tese (Doutorado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Viçosa.

2.

Ferreira, M.F.; Mathioni, S.M.; Sales, N.L.P.; GUIMARAES, S. S. C.; **de Souza, J.T.**. Participação em banca de Mara Elisa Soares de Oliveira. *Genetic variability of Chrysosporthe spp. in Brazil*. 2018. Tese (Doutorado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras.

3.

[LOGUERCIO, Leandro Lopes](#); [Marbach, P.A.S.](#); MARQUES, E. L. S.; **de Souza, J.T.**. Participação em banca de Cleiziane Bispo da Silva. *Comunidades bacterianas endofíticas de sementes e plântulas de diferentes genótipos clonais do holobionte cacauero (Theobroma cacao L.) e análise da variação intragenômica em sua porção cultivável*. 2018. Tese (Doutorado em Genética e Biologia Molecular) - Universidade Estadual de Santa Cruz.

4.

[LOGUERCIO, Leandro Lopes](#); **de Souza, J.T.**; [Marbach, P.A.S.](#); Alvim, F.C.; Costa, M.G.C.. Participação em banca de Valter Cruz-Magalhaes. *Aspectos genéticos de regulação do estresse e a resposta no crescimento, esporulação, antagonismo direto, produção de compostos voláteis e interação com plantas em Trichoderma atroviride IMI206040*. 2017. Tese (Doutorado em Genética e Biologia Molecular) - Universidade Estadual de Santa Cruz.

5.

[Resende, M.L.V.](#); Caixeta, E.P.; Paiva, L.V.; Dalio, R.J.D.; **De Souza, Jorge Teodoro**. Participação em banca de Brenda Naves Porto. *Sequenciamento do genoma e identificação de candidatos a efetores de Hemileia vastatrix*. 2016. Tese (Doutorado em Biotecnologia Vegetal) - Universidade Federal de Lavras.

6.

[CAMPOS, Vicente Paulo](#); [SOUZA, Ricardo Magela de](#); ABREU, M. S.; Gomes, L.A.A.; **SOUZA, Jorge Teodoro de**. Participação em banca de Fernando da Silva Rocha. *Aspectos da coloração, ciclo de vida, parasitismo por Pasteuria penetrans e suas relações com a reserva energética de Meloidogyne spp.*. 2007. Tese (Doutorado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras.

Qualificações de Doutorado

1.

SOUZA, Ricardo Magela de; Ferreira, M.A.S.V.; Teixeira, H.; **de Souza, J. T.**. Participação em banca de Gustavo Mateus da Silva. Evidence for adaptation of *Acidovorax citrulli* group I strains in Brazil. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras.

2.

Cardoso, P.G.; Duarte, W.F.; Souza, S.M.C.; Souza, N.C.; **De Souza, Jorge Teodoro**. Participação em banca de Mônica Cristina Pereira Monteiro. Antimicrobial and enzymatic activity of endophytic fungi from coffee plant. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal de Lavras.

3.

Pfenning, L.H.; Duarte, W.F.; **de Souza, J.T.**; GUIMARAES, S. S. C.. Participação em banca de Gláucia Mara Moreira. Caracterização e filogenia de espécies do gênero *Clonostachys*. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal de Lavras.

4.

Resende, M.L.V.; Caixeta, E.P.; Paiva, L.V.; **de Souza, J.T.**. Participação em banca de Brenda Neves Porto. Identificação do genoma da raça XXXIII e sua expressão temporal durante a infecção no cafeeiro. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Biotecnologia Vegetal) - Universidade Federal de Lavras.

5.

PAULO, ESTEVAO DE SOUZA; Alves, E.; **de Souza, J. T.**. Participação em banca de Juliana Pace Salimena. Essential oil of *Dysphania ambrosioides* extracted from flowering structures against *Botrytis cinerea* on the post harvest of *Rosa hybrida*. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Plantas Medicinais, Aromáticas e Condimentares) - Universidade Federal de Lavras.

6.

MEDEIROS, F. H. V.; Alves, J.D.; Gomes, L.A.A.; **de Souza, J.T.**. Participação em banca de Mônica Aparecida de Freitas. Prospecção de *Bacillus subtilis* GBO3 como potencial agente para o biocontrole de *Fusarium solani* f.sp. *manihotis* e bioacúmulo nutricional do elemento ferro na cultura da mandioca. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras.

7.

SOUZA, Jorge Teodoro de; Fancelli, M.; Castro, D.M.. Participação em banca de Marcos Paulo Leite da Silva. Potencial de plantas inseticidas no controle de mosca-branca e percevejo de renda em mandioca. 2009. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

8.

SOUZA, Jorge Teodoro de; Cordeiro, Z.J.; Matos, A.P.. Participação em banca de Kátia Cristina Leão de Magalhães Abreu. Epidemiologia da podridão vermelha do sisal no Estado da Bahia. 2009. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

Qualificações de Mestrado

1.

Alves, E.; GUIMARAES, S. S. C.; **DESOUZA, J.** Participação em banca de Rafaela Merlo dos Anjos. Diversidade de fungos endofíticos do gênero *Sarocladium* em gramíneas. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal de Lavras.

2.

Cardoso, P.G.; Duarte, W.F.; Bomfeti, C.A.; **De Souza, Jorge Teodoro.** Participação em banca de Dérica Gonçalves Tavares Galvão. Prospecção de moléculas bioativas de fungos filamentosos produtores de pigmentos. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal de Lavras.

3.

Resende, M.L.V.; Paiva, L.V.; **De Souza, Jorge Teodoro.** Participação em banca de Paula Adrielly Souza Vale. Cafeeiro x *Cercospora coffeicola*: expressão de genes relacionados à defesa e caracterização filogenética do patógeno. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Biotecnologia Vegetal) - Universidade Federal de Lavras.

4.

Resende, M.L.V.; Paiva, L.V.; **de Souza, J.T.** Participação em banca de Paula Adrielly Souza Vale. Cafeeiro x *Cercospora coffeicola*: expressão de genes relacionados à defesa e caracterização filogenética do patógeno. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Biotecnologia Vegetal) - Universidade Federal de Lavras.

5.

Pfenning, L.H.; **de Souza, J. T.**; Ramos, C.L.. Participação em banca de Tatiana Carla Silva. Caracterização filogenética, biológica e patogênica de espécies do complexo *Fusarium oxysporum* - FOSC associadas à murcha do maracujazeiro. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.

Marbach, P.A.S.; **BEZERRA, J. L.**; **De Souza, Jorge Teodoro.** Participação em banca de Lucas Souza Sales. Diversidade genética, identificação molecular e taxonomia de *Trichoderma* da restinga de guaibim, Bahia. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biologia - Bacharelado) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

2.

Pfenning, L.H.; Cardoso, A.M.S.; GUIMARAES, S. S. C.; **de Souza, J. T.**. Participação em banca de Nevenka de Matos Moura. Linhagens do complexo *Fusarium solani* associadas a *Cucurbita moshata* no Brasil definidas por filogenia molecular. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Lavras.

3.

MEDEIROS, F. H. V.; **de Souza, J.T.**; **Monteiro, F.P.**. Participação em banca de Rodolfo Teixeira. Desenvolvimento de um método de iscas para a determinação da sobrevivência de *Thielaviopsis paradoxa* em solo. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Lavras.

4.

MEDEIROS, F. H. V.; **Monteiro, F.P.**; **De Souza, Jorge Teodoro**. Participação em banca de Carolina Carvalho Almeida Nogueira. Contribuição da pressão de inóculo de *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* na severidade da murcha de *Curtobacterium* no feijoeiro. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Lavras.

5.

Marbach, P.A.S.; **de Souza, J. T.**; ROCA BADO, J. A.. Participação em banca de Valter da Cruz Magalhães. Potencial de isolados bacterianos para o controle da podridão vermelha do sisal. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

6.

Marbach, P.A.S.; **Souza, Jorge**; FERNANDES, F. M. C.. Participação em banca de Fenícia Brito Santos. Diversidade estrutural e evolução da terceira e sexta etapas da biossíntese de purinas em procariotos. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biologia - Bacharelado) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

7.

ROQUE, M. R. A.; AMORIM, S. M. C.; **SOUZA, Jorge Teodoro de**. Participação em banca de Marla Oliveira Cerqueira. Colonização de Fungos Micorrízicos Arbusculares (FMA) em raízes de *Syngonanthus mucugensis* coletadas no Parque Municipal de Mucugê (PMM), na Chapada Diamantina. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Estadual de Feira de Santana.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Concurso público

1.

Rosa-Magri, M. M.; FURTADO, E. L.; **de Souza, J.T.**. Seleção de professor adjunto para a área de Fitossanidade. 2013. Universidade Federal de São Carlos.

2.

Oliveira, A.C.; Nesi, A.; **SOUZA, Jorge Teodoro de**. Banca para professor adjunto na área de Genética. 2010. Universidade Estadual de Santa Cruz.

Outras participações

1.

SOUZA, Jorge Teodoro de. Avaliação dos trabalhos da área de biologia apresentados no XIV SEMIC - Seminário de iniciação científica da Universidade Estadual de Feira de Santana. 2010. Universidade Estadual de Feira de Santana.

2.

SOUZA, Jorge Teodoro de. Avaliação de trabalhos do XIII Seminário de Iniciação Científica da Universidade Estadual de Feira de Santana. 2009. Universidade Estadual de Feira de Santana.

3.

SOUZA, Jorge Teodoro de. Comitê externo para seleção de bolsas de iniciação científica da Universidade Federal de Feira de Santana. 2009.

4.

SOUZA, Jorge Teodoro de. Comitê externo para seleção de bolsas de iniciação científica da Universidade Federal de Feira de Santana. 2008. Universidade Estadual de Feira de Santana.

5.

Sanches, C.L.G.; LOGUERCIO, Leandro Lopes; SILVA, S. D. M.; **SOUZA, Jorge Teodoro de**. Estudo da variabilidade genética de *Ceratocystis fimbriata*, agente causal da Murcha-de-Ceratocystis, e avaliação de genótipos de cacaueiro visando resistência à doença. 2005. Universidade Estadual de Santa Cruz.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1.

Congresso Brasileiro de Fitopatologia. O microbioma endofítico e seu papel no controle de doenças de plantas. 2019. (Congresso).

2.

Seminarios de la USAC - Cobán.Diagnostico, manejo integrado de plagas y enfermedades en cultivos agricolas. 2017. (Seminário).

3.

Seminários de la USAC - Guatemala city.Control biologico de plagas y enfermedades. 2017. (Seminário).

4.

XIV Congreso de tecnicos azucareros de Guatemala. Uso de Trichoderma em grandes extensões. 2017. (Congresso).

5.

Conferencias agronomicas de la USAC.Diagnostico y control biologico de enfermedades en cultivos agricolas. 2016. (Oficina).

6.

II Simposio Nacional de Control Biologico de Plagas.Control biologico de enfermedades con rizobacterias. 2016. (Simpósio).

7.

Seminarios de la USAC - Huehuetenango.Manejo ecologico de plagas y control biologico de enfermedades en cultivos agricolas. 2016. (Oficina).

8.

VIII Reunião Brasileira de Indução de Reistência em Plantas a Patógenos. Indução de resistência a patógenos e promoção de crescimento de plantas por Trichoderma spp.. 2016. (Congresso).

9.

XLVI Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Uso de Trichoderma no controle biológico de patógenos de plantas. 2013. (Congresso).

10.

Descobertas recentes e perspectivas em bioinformatica e genômica: uma tripla comemoração. 2010. (Encontro).

11.

II Conferência Nacional sobre Defesa Agropecuária. Implantação da clínica fitossanitária certificada do Recôncavo da Bahia. 2010. (Congresso).

12.

X Seminário Nacional de Coordenadores de Programas de Pós-Graduação, Área de Ciências Agrárias I. 2010. (Seminário).

13.

XLI Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Beneficial soil bacteria: regulators of growth and defense in plants. 2008. (Congresso).

14.

I Seminario de Pesquisa do Reconcavo da Bahia, I Seminario estudantil de Pesquisa, I Seminario de Pos-Graduacao.Parcerias internacionais. 2007. (Seminário).

15.

Seminario Nacional dos Coordenadores de Cursos de Pos-Graduacao Stricto Sensu da area de Ciencias Agrarias I. 2007. (Seminário).

16.

XL Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Uso de ferramentas moleculares na taxonomia de Phytophthora. 2007. (Congresso).

17.

21st Meeting of the International Society for Chemical Ecology. Investigation of bacteria associated with the brown marmorated stink bug, *Halyomorpha halys* (Stal) (Heteroptera: Pentatomidae). 2005. (Congresso).

18.

27a Semana do Fazendeiro.Perspectivas da biotecnologia na cacauicultura. 2005. (Encontro).

19.

X International Pseudomonas Meeting. Activity, chemistry and biosynthesis of cyclic lipopeptides produced by plant-associated *Pseudomonas* species. 2005. (Congresso).

20.

XXXVIII Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Patogenicidade, caracterização morfológica e molecular de *Phytophthora* sp. em *Anthurium andreaeanum* na Bahia. 2005. (Congresso).

21.

First International Congress of Agroforestry. Biodiversity of *Trichoderma stromaticum* and biological control of the witches' broom pathogen in cacao agroforestry systems in Bahia, Brazil. 2004. (Congresso).

22.

International Congress Rhizosphere. Biosurfactants and biological control of zoosporic fungi. 2004. (Congresso).

23.

Koninklijke Nederlandse Plantenziektenkundige Vereniging 2004. Biosurfactants en biologische bestrijding van oomycete plantenpathogenen. 2004. (Congresso).

24.

Annual Meeting of the American Phytopathological Society. Genetic diversity and activity of *Trichoderma stromaticum*, a mycoparasite of the cocoa witches' broom pathogen. 2003. (Congresso).

25.

VIII reunião de controle biológico de fitopatógenos. Avanços no controle da vassoura-de-bruxa com *Trichoderma stromaticum*. 2003. (Congresso).

26.

VIII Simpósio de Controle Biológico. Regulação da promoção de metabólitos antifúngicos em bactérias do gênero *Pseudomonas*. 2003. (Simpósio).

27.

XXXV Congresso Brasileiro de Fitopatologia. 2002. (Congresso).

28.

IX International Symposium on Microbial Ecology. Distribution of *gacA* homologues in rhizosphere populations of fluorescent *Pseudomonas* spp.. 2001. (Simpósio).

29.

5th International PGPR Workshop. Effect of 2,4-diacetylphloroglucinol on the life cycle of *Pythium* spp.. 2000. (Congresso).

30.

International Workshop on Methods to monitor microbial inoculants to improve their success. Probes and primers to monitor antibiotic-producing *Pseudomonas* and *Burkholderia* spp.. 2000. (Outra).

31.

KNPV-Gewasberchermingsdag. Antibiotica-producerende *Pseudomonas* spp. en biologische bestrijding. 2000. (Congresso).

32.

Koninklijke Nederlandse Plantenziektenkundige Vereniging. Effect van 2,4-diacetylphloroglucinol op de levenscyclus van *Pythium*. 2000. (Congresso).

33.

Willie Commelin Scholten Dag. Frequentie en diversiteit van antibiotica-producerende *Pseudomonas* spp.. 2000. (Encontro).

34.

9th Molecular Plant-Microbe Interactions International Congress. Frequency and diversity of antibiotic-producing *Pseudomonas* spp. in Dutch take-all decline soils. 1999. (Congresso).

35.

Joint Meeting of the American and Canadian Phytopathological Societies. Isolation and characterization of potential antagonists for *Pythium* control. 1999. (Congresso).

36.

XXXI Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Controle de ácaros em sementes de arroz destinadas ao teste de sanidade em laboratório. 1998. (Congresso).

37.

XX Congresso Brasileiro de Nematologia. Ocorrência e distribuição de nematóides parasitos em plantas anuais. 1997. (Congresso).

38.

XXX Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Densidades populacionais de *Meloidogyne* spp. e de *Pasteuria* spp. em microparcelas instaladas no campo. 1997. (Congresso).

XXIX Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Aperfeiçoamento da metodologia para a detecção de *Aphelenchoides besseyi* em sementes de arroz. 1996. (Congresso).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

De Souza, Jorge Teodoro; Freitas Figueiredo, Yasmim . XVIII Simpósio de Manejo de doenças de plantas. 2018. (Congresso).

2.

SOUZA, Jorge Teodoro de; Cazetta, M.L. ; SANTOS, A. F. J. . V ENAP - MICRO. 2010. (Congresso).

3.

CARVALHO, C. A. L. ; Silva, S.A. ; Marques, J.A. ; Portz, L. ; DANTAS, A. C. V. L. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . III Seminário de Pesquisa do Recôncavo da Bahia, III Seminário estudantil de pesquisa da UFRB, III Seminário da Pós-Graduação da UFRB. 2009. (Congresso).

4.

NASCIMENTO, R. P. ; Cazetta, M.L. ; **JORGESOUZA, T** . Comissão científica do I Encontro Regional de Microbiologia. 2009. (Outro).

5.

DANTAS, A. C. V. L. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; COSTA, M. A. ; COSTA, O. D. V. ; JAEGER, S. M. P. L. . II Seminario de Pesquisa do Reconcavo da Bahia/ II Seminario Estudantil de Pesquisa/ II Seminario de Pos-Graduacao. 2008. (Outro).

6.

SOUZA, Jorge Teodoro de. XXXIX Congresso Brasileiro de Fitopatologia. 2006. (Congresso).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Dissertação de mestrado

1.

Nathalina Lúcia Moreira Souza. Espécies de Trichoderma associada a fungos formadores de escleródios. Início: 2023. Dissertação (Mestrado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

2.

Regiane Alves Belizario. Especificidade de Trichoderma no parasitismo de escleródios de diferentes espécies de fungos. Início: 2023. Dissertação (Mestrado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

3.

Brunno Cassiano Lemos de Araújo. Promoção de crescimento de estacas de videira por bactérias. Início: 2022. Dissertação (Mestrado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras. (Orientador).

Tese de doutorado

1.

 Ananda dos Santos Vieira. Macrophomina spp. em soja: diversidade, patogenicidade e controle biológico. Início: 2022. Tese (Doutorado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

2.

 José Manoel Ferreira de Lima Cruz. Podridão radicular e necrose das gemas da videira: etiologia e controle. Início: 2021. Tese (Doutorado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

3.

Jessica Rembinsky. Diversidade de Trichoderma e sua utilização no controle de patógenos de solo. Início: 2019. Tese (Doutorado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

Supervisão de pós-doutorado

1.

Valter Cruz-Magalhaes. Início: 2019. Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Dissertação de mestrado

1.

Fritz Joseph. Genetic characterization of surfactant-producing bacteria with lysing activity against *Pythium* zoospores in hydroponic lettuce. 2021. Dissertação (Mestrado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

2.

 Vanessa Carvalho Candido. Seleção de micoparasitas para o controle de *Stromatinia cepivora* em alho. 2019. Dissertação (Mestrado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras, . Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

3.

Larissa Carvalho Ferreria. *Serratia* genomics: assembly, annotation and comparative genomics. 2018. Dissertação (Mestrado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

4.

 Larissa Maia de Oliveira. Biological control of *Botrytis cinerea* in the post-harvest of strawberry fruits by *Muscador* sp.. 2017. Dissertação (Mestrado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

5.

 Giselle Batista Pinto. Reservas lipídicas corporais em *Pratylenchus brachyurus* e *Meloidogyne incognita*. 2017. Dissertação (Mestrado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

6.

 Yasmim Freitas Figueiredo. Taxonomia polifásica de espécies de da seção *Nigri* causadoras da podridão vermelha do sisal. 2017. Dissertação (Mestrado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

7.

 Jérsica dos Santos Silva. Taxonomia de fungos da família *Meliolaceae* (Ascomycota, *Meliolales*), encontrados no estado Bahia. 2016. Dissertação (Mestrado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, . Coorientador: Jorge Teodoro de Souza.

8.

 Kize Alves Almeida. Trichoderma: diversidade genética e fusão de protoplastos. 2016. Dissertação (Mestrado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

9.

 Leonardo de Oliveira Barbosa. Diferentes temperaturas no desenvolvimento da podridão vermelha do sisal e controle biológico utilizando misturas de bactérias antagonicas. 2015. Dissertação (Mestrado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

10.

 Franciane dos Santos Franca. Fungos fitopatogenicos associados a plantas nativas da caatinga. 2014. Dissertação (Mestrado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

11.

 Zayda Piedad Morales Moreira. Estudos sobre a colonização endofítica por bacterias. 2014. Dissertação (Mestrado em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

12.

 Eliana Maria Rocha Sousa. Identificação de fungos patogênicos a orquídeas. 2013. Dissertação (Mestrado em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

13.

 Eliane Santos Jesus. Expressão de genes potencialmente envolvidos na patogenidade de *Aspergillus niger* ao sisal. 2013. Dissertação (Mestrado em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

14.

Jaqueline Maria Oliveira do Nascimento. Diversidade de ferrugens (Pucciniales) no nordeste brasileiro. 2013. Dissertação (Mestrado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

15.

👤 Diogo Ferreira Alves. Contribuição para o conhecimento da diversidade de fungos associados a lesões foliares em plantas na caatinga. 2012. Dissertação (Mestrado em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

16.

👤 Jaqueline Maria O do Nascimento. Análise da diversidade genética de fungos da ordem Uredinales por meio de técnicas moleculares. 2011. Dissertação (Mestrado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, . Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

17.

👤 Eliane Santos Jesus. Expressão de genes codificadores de ocratoxina em *Aspergillus niger* e seu papel na patogenicidade ao sisal. 2011. Dissertação (Mestrado em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

18.

👤 Eliana Maria Rocha Sousa. Fungos patogênicos a orquídeas no Estado da Bahia. 2011. Dissertação (Mestrado em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

19.

👤 Ana Cláudia Oliveira Souza Santos. Bactérias endofíticas associadas ao inhame (*Dioscorea rotundata*). 2011. Dissertação (Mestrado em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

20.

Julian Perez Pizarro. Uso de Produtos formulados a base de *Trichoderma* em *Mentha piperita*. 2011. Dissertação (Mestrado em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, . Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

21.

Rosana Maria B. da Costa. Nematoides fitopatogênicos associados a plantas cítricas no estado da Bahia. 2010. Dissertação (Mestrado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

22.

Carolina Yamamoto Santos Martins. Promoção de crescimento e colonização radicular por *Trichoderma* spp. em pinhão manso (*Jatropha curcas* L.) e mamoneira (*Ricinus communis* L.). 2010. Dissertação (Mestrado em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Jorge Teodoro de Souza.

23.

Adailson Feitoza de Jesus Santos. Análise da expressão gênica em bananeira cultivada com silício e inoculada com *Fusarium oxysporum* f. sp. cubense. 2010. Dissertação (Mestrado em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Jorge Teodoro de Souza.

24.

Rafael Oliva Trocoli. Potencial de uso de bactérias associadas ao sistema radicular de abacaxizeiros (*Ananas* spp.) no controle da fusariose (*Fusarium guttiforme* Nirenberg & O'Donnell). 2010. Dissertação (Mestrado em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Jorge Teodoro de Souza.

25.

Marcos Vinícius Oliveira dos Santos. Identificação de *Phytophthora* spp. e de agentes de biocontrole em diversos cultivos no sul da Bahia. 2010. Dissertação (Mestrado em Produção Vegetal) - Universidade Estadual de Santa Cruz, . Coorientador: Jorge Teodoro de Souza.

26.

 Darcilucia Oliveira do Carmo. Gama de plantas hospedeiras e controle do nematoide do inhame, *Scutellonema bradys*, com manipueira. 2009. Dissertação (Mestrado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

27.

 Patricia Oliveira dos Santos. Espécies de *Aspergillus* associadas à podridão vermelha do sisal. 2009. Dissertação (Mestrado em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

28.

Dilze Maria Argôlo Magalhães. Diversidade de fungos na serrapilheira e de *Phytophthora* na rizosfera de plantas na mata atlântica no sul da bahia. 2009. Dissertação (Mestrado em Genética e Biologia Molecular) - Universidade Estadual de Santa Cruz, . Coorientador: Jorge Teodoro de Souza.

29.

Nailson Santos de Almeida. Dinamica populacional de nematoides patogenicos ao inhame e a mandioca no Reconcavo da Bahia. 2009.

30.

Hianna Almeida Camara Leite. Bactérias endofíticas promotoras de crescimento em cacaueiro: estudos taxonômicos e da colonização de mudas. 2008. Dissertação (Mestrado em Genética e Biologia Molecular) - Universidade Estadual de Santa Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Coorientador: Jorge Teodoro de Souza.

31.

Jefferson Oliveira de Sá. Seleção de *Trichoderma* spp. para o controle da Podridão Vermelha do sisal (*Agave sisalana*) causada por *Aspergillus niger*. 2007. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Coorientador: Jorge Teodoro de Souza.

32.

Francis Tocafundo. Controle biológico das podridões do pé e do fruto do mamoeiro com *Trichoderma* spp.. 2006. Dissertação (Mestrado em Produção Vegetal) - Universidade Estadual de Santa Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Coorientador: Jorge Teodoro de Souza.

33.

Augusto César M. da Silva. Rizobactérias associadas à produção de mudas de cacaueiro. 2005. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Coorientador: Jorge Teodoro de Souza.

34.

Tâmara R. Barreto. . Actinomicetos promotores de crescimento na produção de mudas de cacaueiro em substrato alternativo. 2005. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Jorge Teodoro de Souza.

35.

George Kritsotakis. Activity of biosurfactants produced by *Pseudomonas fluorescens* against oomycetes.. 2002. 68 f. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Protecao de Plantas) - Wageningen University, . Coorientador: Jorge Teodoro de Souza.

36.

Dennis Kraaijeveld. Effect of 2-4-diacetylphloroglucinol on the life cycle of *Pythium* spp.. 2000. 43 f. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Protecao de Plantas) - Wageningen University, . Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

1.

 Larissa Maia de Oliveira. Endophytic fungi and rhizobacteria: beneficial effects on plants. 2022. Tese (Doutorado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

2.

 Paula Soares Alves. Caracterização das respostas de resistência do germoplasma silvestre Amphillo de Coffea arabica a Meloidogyne paranaensis e estudo in silico do alvo enzimático do Fluopyram em Meloidogyne spp.. 2020. Tese (Doutorado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

3.

 Djalma Moreira Santana Filho. O microbioma da fermentação do tabaco. 2018. Tese (Doutorado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, . Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

4.

 Juliana Fernandes dos Santos. Agentes microbianos no manejo de doenças e promoção de crescimento de plantas. 2017. Tese (Doutorado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

5.

 Jessica Souza Lima. Aplicação de Penicillium citrinum para o biocontrole da podridão vermelha do sisal. 2016. Tese (Doutorado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

6.

Darcilúcia Oliveira do Carmo de Almeida. Estrutura genética, patogenicidade e controle de Curvularia eragrostidis e Phyllosticta spp. em inhamé. 2013. Tese (Doutorado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

7.

 Rafael Oliva Trocoli. Trichoderma: biodiversidade e aplicação no controle da fusariose do abacaxizeiro. 2013. Tese (Doutorado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

8.

👤 Augusto César de Moura da Silva. Densidades populacionais, diversidade e atividade de bactérias endofíticas de sisal contra *Aspergillus niger*. 2012. Tese (Doutorado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

9.

Jurema Rosa Queiroz Silva. Agente etiológico da podridão vermelha do sisal: densidade populacional, sobrevivência, caracterização genética e de virulência. 2012. Tese (Doutorado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Jorge Teodoro de Souza.

10.

👤 Rafael Oliva Trocoli. Biodiversidade de *Trichoderma* spp. por meio de técnicas moleculares. 2010. Tese (Doutorado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, . Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

Supervisão de pós-doutorado

1.

Daneil Henrique Ribeiro. 2019. Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Jorge Teodoro de Souza.

2.

Bruno Eduardo Cardozo de Miranda. 2017. Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Jorge Teodoro de Souza.

3.

Fernando Pereira Monteiro. 2015. Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Jorge Teodoro de Souza.

4.

Fabiano Branco da Rocha. 2014. Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Jorge Teodoro de Souza.

5.

Juan Manoel Anda Rocabado. 2011. Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Jorge Teodoro de Souza.

6.

Elida Barbosa Correa. Formulação de agentes bacterianos para o controle da podridão vermelha do sisal. 2010. Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Jorge Teodoro de Souza.

7.

Lydice Sant`Anna Meira Haddad. Fungos Micorrízicos Arbusculares na Cultura do Sisal (Agave sisalana): Ocorrência, Diversidade e Produção de Mudanças de Sisal Micorrizadas na Região Semi-Arídica da Bahia. 2009. Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Jorge Teodoro de Souza.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1.

Pamella de Sá Caetano. Interferência no processo de quimiotaxia do juvenil de segundo estágio (J2) de *Meloidogyne javanica* por isolados bacterianos. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Lavras, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

2.

Julia de Almeida Antunes. Seleção e identificação de bactérias para o enraizamento de estacas de videira. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Lavras, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

3.

Marco Antonio Carvalheira Costacurta. Ensaios de colonização endofítica por mutantes de *Enterobacter cloacae*. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Lavras. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

4.

Rafael de Paula Guedes. Isolamento e quantificação de fungos endofíticos de *Struthantus flexicaulis* e avaliação de sua tolerância a compostos voláteis produzidos por *Muscodor* sp.. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

5.

Larissa Carvalho Ferreira. Assessment of efficacy of quantitative trait loci associated with tassel skeletonization in maize. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Lavras. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

6.

Rita de Cássia Cerqueira Melo. Avaliação da temperatura sobre o comportamento de *Mycosphaerella musicola*. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biologia - Bacharelado) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

7.

Adriana Fiúza dos Santos. Desenvolvimento de um PCR multiplex para detecção simultânea de vírus e fitoplasma em mandioca (*Manihot esculenta*). 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

8.

Eliane Santos Jesus. Potencial de bactérias endofíticas no controle biológico da podridão vermelha do sisal. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biologia - Bacharelado) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

9.

Yslai Silva Peixoto. Screening de uma coleção de *Bacillus* spp. para o controle de *Aspergillus niger* em sisal. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biologia - Bacharelado) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

10.

Shirley Nascimento Costa. Avaliação da patogenicidade e agressividade de *Curvularia eragrostidis* em inhame (*Dioscorea rotundata*). 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biologia - Bacharelado) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

11.

Eliana Maria Rocha Sousa. Fungos causadores de doenças em orquídeas. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biologia - Bacharelado) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

12.

Cleidiane Borges Daltro. Estudo da variabilidade genética do vírus do amarelecimento letal (Papaya lethal yellow virus, PLVY) e do vírus da meleira do mamoeiro (Papaya meleira virus, PMeV). 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biologia - Bacharelado) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

13.

Ana Cristina de Matos Martins. *Pythium* spp.: effect on wheat, population dynamics, and sensitivity to 2,4-diacetylphloroglucinol..

Iniciação científica

1.

Luiz Otávio Soares. Desenvolvimento de uma nova ferramenta de bioinformática para identificação de proteínas homólogas. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

2.

Tobias Rodrigues da Silva. Descrição de uma nova espécie de fungo parasita em folhas de embaúba (*Cecropia* spp.). 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal de Lavras, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

3.

Dennifier Costa Brandão Cruz. Caracterização da via biossintética do antibiótico pirrolnitrina por meio da bioinformática. 2014. Iniciação Científica - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

4.

Marcelly Santana Mascarenhas. Seleção de bactérias endofíticas como potenciais agentes de biocontrole de *Meloidogyne incognita*. 2014. Iniciação Científica - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

5.

Mariah Rodrigues Batista. Diversidade de bactérias endofíticas do inhame (*Dioscorea rotundata*). 2013. Iniciação Científica - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

6.

Pedro Paulo Jesus Pimentel. Quantificação de bactérias endofíticas em sisal por meio de PCR em tempo real. 2013. Iniciação Científica - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

7.

Eliane de Souza Silva. Colonização de plantas por bactérias endofíticas. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Biologia - Bacharelado) -

8.

Adriana da Silva Neves. Diversidade de Pestalotiopsis em plantas da caatinga. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

9.

Elvis Rangel Barreto. Composição e organização de uma coleção de lâminas permanentes de fitonematóides. 2011. Iniciação Científica - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

10.

Shirley Nascimento Costa. Manutenção e ampliação da coleção de fungos patogênicos ao inhame. 2011. Iniciação Científica - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

11.

Emanuelle Burgos Cardoso. Espécies de Colletotrichum patogênicas à seringueira. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Biologia - Bacharelado) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

12.

Elvis Rangel Barreto. Composição e organização de uma coleção de lâminas permanentes de fitonematóides. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Biologia) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

13.

Shirley Nascimento Costa. Manutenção e ampliação da coleção de fungos patogênicos ao inhame. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Biologia - Bacharelado) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

14.

Cristiane Duarte dos Santos. Manutenção da coleção de fungos do gênero Trichoderma do Laboratório de Fitopatologia e Microbiologia da UFRB. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

15.

Murilo Gomes Santana. Manutenção e identificação molecular de fitonematóides da coleção do Laboratório de Fitopatologia e Microbiologia da UFRB. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

16.

Yslai Silva Peixoto. Manutenção da coleção de Bacillus do Laboratório de Fitopatologia e Microbiologia da UFRB e seleção de isolados para o controle biológico de Aspergillus niger. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Biologia - Bacharelado) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

17.

Elia Maria Rocha Sousa. Nematóides parasitas em plantios comerciais e viveiros de mudas de citros no município de Cruz das Almas. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Biologia - Bacharelado) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

18.

Cristiane Duarte dos Santos. Promoção de crescimento de pinhão manso por fungos do gênero Trichoderma. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

19.

Murilo Gomes Santana. Nematóides parasitas em plantios comerciais e viveiros de mudas de citros no município de Cruz das Almas. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

20.

Eliane Santos Jesus. Prospeção de microrganismos endofíticos para o controle da podridão vermelha do sisal. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Biologia - Bacharelado) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

21.

Taiana Esteves Figueredo. Diversidade e patogenicidade de Colletotrichum associados à seringueira no Estado da Bahia. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

22.

Cristiane Duarte dos Santos. Controle biológico e promoção de crescimento induzidos por microrganismos endofíticos. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

23.

Murilo Gomes Santana. Levantamento de ocorrência de *Pasteuria* spp. em fitonematóides e sua manutenção in vivo. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

24.

Eline de Moura Luz. Estudos de diversidade genética e identificação molecular de microrganismos endofíticos. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

25.

Claudia Nildes da Silva Sousa Moreira. Identificação e caracterização de agentes patogênicos em orquídeas. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

26.

Elisa Susilene Lisboa do Santos. Expressão gênica comparada entre isolados de *Trichoderma stromaticum* contrastantes no biocontrole de *Crinipellis perniciosus*. 2005. Iniciação Científica - Universidade Estadual de Santa Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

Orientações de outra natureza

1.

Zewdineh Firdu Waldeamlak. Volatile organic compounds released by biocontrol agents of *Botrytis fabae* in Ethiopia. 2019. Orientação de outra natureza - Universidade Federal de Lavras. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

2.

Emanuelle Burgos Cardoso. Teste de patogenicidade de culturas de *Colletotrichum* spp. associados à seringueira no Estado da Bahia. 2010. Orientação de outra natureza. (Biologia - Bacharelado) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

3.

Edson Amorim Peixoto. Levantamento de fitonematóides associados às plantas cítricas no estado da Bahia. 2010. Orientação de outra natureza. (Biologia - Bacharelado) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

4.

Augusto César Moura da Silva. Bioprospecção de microrganismos endofíticos para aplicações biotecnológicas. 2008. Orientação de outra natureza - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

5.

Carolina Yamamoto Santos. Estudo da colonização endofítica de Trichoderma. 2007. Orientação de outra natureza. (Agronomia) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

6.

Francis Tocafuldo. Uso de bactérias endofíticas no manejo integrado do cacauzeiro. 2005. Orientação de outra natureza - Comissão Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

Inovação

Patente

1.

MONTEIRO, FERNANDO P. ; [Medeiros, F.H.V.](#) ; **de Souza, J.T.** ; PEDROSO, M. P. ; [POMELLA, Alan William Vilela](#) . Produção de álcool furfurílico e de 3-Metil-1-Butanol por Bacillus amyloliquefaciens para controle de fungos em pós-colheita. 2017, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020170029662, título: "Produção de álcool furfurílico e de 3-Metil-1-Butanol por Bacillus amyloliquefaciens para controle de fungos em pós-colheita" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 14/02/2017

2.

Oliveira, L.M. ; **DE SOUZA, JORGE T.** ; [Monteiro, F.P.](#) ; [POMELLA, Alan William Vilela](#) ; [POMELLA, Alan William Vilela](#) ; PEDROSO, M. P. . Biofungicida a base do fungo Muscodor sp. para o controle de podridões em frutos embalados. 2021, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10202100166, título: "Biofungicida a base do fungo Muscodor sp. para o controle de podridões em frutos embalados" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 28/01/2021

3.

[SANTOS, P. O.](#) ; ROQUE, M. R. A. ; **De Souza, Jorge Teodoro** ; [SOARES, A. C. F.](#) ; Braçançã, C.A.D. ; BRAGANCA, C. A. D. ; Ferraz,

C.G. ; **Martins, C.Y.S.** . Método de produção de pigmento fúngico amarelo. 2016, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020160191351, título: "Método de produção de pigmento fúngico amarelo", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 18/08/2016

Projetos de pesquisa

2015 - Atual

Controle biológico de patógenos de solo por meio de Trichoderma e outros agentes de controle biológico

Descrição: Patógenos de solo são causadores de grandes prejuízos para a agricultura brasileira. Alguns desses patógenos são controlados por meio da aplicação de micoparasitas, como Trichoderma. De fato, patógenos de solo são teoricamente bons alvos para o controle com microrganismos antagonistas. Diversos produtos estão disponíveis para o controle de alguns desses patógenos. No entanto, patógenos como Stromatinia cepivora, causador da podridão do alho e cebola não possuem produtos biológicos recomendados no mercado. O propósito desse projeto é selecionar agentes de controle biológico principalmente para esse patógeno. Todos os trabalhos de seleção serão feitos à temperatura de 17 C, pois essa é ideal para a patógeno. Uma coleção de 87 isolados de Trichoderma e também isolados de Penicillium, Talaromyces e bactérias serão testadas quanto a sua capacidade para degradar os microescleródios de S. cepivora. Os isolados com maior potencial serão identificados por meio do sequenciamento de genes específicos para cada gênero. Experimentos de campo serão instalados para testar o potencial de controle in planta dos isolados mais promissores..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Jorge Teodoro de Souza - Coordenador / Daniel P Roberts - Integrante / Phellippe Arthur Santos Marbach - Integrante / Luisa Bastos Domingos - Integrante / Vanessa Carvalho Cândido - Integrante / Fritz Joseph - Integrante.

Educação e Popularização de C & T

Textos em jornais de notícias/revistas

1.

Monteiro, F.P. ; MEDEIROS, F. H. V. ; **de Souza, J. T.** ; LINS JUNIOR, J. . Sustentabilidade no controle de pragas e doenças na horticultura. Campo e Negócios: hortifruti, Uberlândia, p. 50 - 56.

Imprimir currículo

Anexo III Formulário de Inscrição

Eu, Ananda dos Santos Vieira , matrícula 2022260139 , discente do curso de doutorado do Programa de Pós-graduação em Agronomia/Fitopatologia da Universidade Federal de Lavras, declaro para os devidos fins do Edital PRPG nº 33/2024, que trata da seleção de candidatos de Programas de Pós-graduação da UFLA para o Programa de doutorado sanduíche no exterior (PDSE), estar de acordo com as documentações necessárias e prazos estipulados pela PRPG da UFLA e do Edital CAPES nº 6/2024 – PROGRAMA INSTITUCIONAL DE DOUTORADO SANDUÍCHE NO EXTERIOR. Declaro ter entregue a secretaria do Programa toda a documentação exigida para a seleção interna do Programa o qual faço parte.



Documento assinado digitalmente

ANANDA DOS SANTOS VIEIRA

Data: 18/04/2024 11:45:55-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Dados Pessoais

Nome: **ANANDA DOS SANTOS VIEIRA**

CPF: **989.033.732-00**

Data de Nascimento: **26/04/1994**

Nome do Pai: **Raimundo Jorge Brasil Vieira**

Nome da Mãe: **Maria Helena Coelho dos Santos Vieira**

Endereço: **RUA CHRISTIANO SOUZA, 131**

Município: **LAVRAS**

Matrícula: **2022260139**

Passaporte:

Nascimento

Local: **Manaus - AM**

País: **Brasil**

Bairro: **VILA SÃO FRANCISCO**

UF: **MG**

Dados do Curso

Programa: **PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA/FITOPATOLOGIA** CRA: **7.8**

Curso: **DOCTORADO EM AGRONOMIA / FITOPATOLOGIA**

Currículo: **PFP 2016/2 D**

Status: **ATIVO**

Área de Concentração: **FITOPATOLOGIA**

Linha de Pesquisa:

Orientador: **JORGE TEODORO DE SOUZA**

Coorientador: **KAMILA CÂMARA CORREIA, MARIA LUIZA NUNES COSTA, VALTER CRUZ MAGALHÃES**

Forma de Ingresso: **SELECAO POS-GRADUACAO**

Mês/Ano Inicial: **AGO/2022**

Mês Atual: **20º**

Trancamentos: **0 meses**

Prazo para Conclusão: **AGO/2026**

Prorrogações: **0 meses**

Tipo Saída:

Mês/Ano de Saída:

Data de Conclusão:

Requisitos para Integralização

Créditos Exigidos: 44

Créditos Integralizados: 24

Créditos Pendentes: 20

Disciplinas/Módulos Cursadas/Cursando

Ano/Sem	Código	Componente Curricular	Turma	CR	Freq %	Nota	Situação
2020.2	PFP520	MICOLOGIA	--	4	100.0	7.8	CUMPRIU
2021.1	PFP508	LÍNGUA ESTRANGEIRA	--	1	100.0	10.0	CUMPRIU
2021.1	PFP545	PRINCIPLES AND METHODS IN PLANTS PATHOLOGY	--	4	100.0	6.6	CUMPRIU
2022.2	PFP519	FISIOLOGIA DO PARASITISMO	01	4	100.0	8.5	APROVADO
2022.2	PFP801	SEMINÁRIO I - DS	01	1	100.0	7.0	APROVADO
2023.1	PFP518	EPIDEMIOLOGIA	01	4	100.0	7.2	APROVADO
2023.1	PFP802	SEMINÁRIO II - DS	01	1	100.0	10.0	APROVADO
2023.2	PFP803	SEMINÁRIO III - DS	01	1	93.0	9.0	APROVADO
2024.1	PFP813	SEMINÁRIO IV - DS	01	1	--	--	MATRICULADO

Equivalências:

Cumpriu PFP804 - LÍNGUA ESTRANGEIRA (15h) através de PFP508 - LÍNGUA ESTRANGEIRA (15h)

Cumpriu PFP523 - PRINCÍPIOS E MÉTODOS EM FITOPATOLOGIA (60h) através de PFP545 - PRINCIPLES AND METHODS IN PLANTS PATHOLOGY (60h)

Cumpriu PFP535 - PESQUISA BIBLIOGRÁFICA E COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA (15h) através de PFP545 - PRINCIPLES AND METHODS IN PLANTS PATHOLOGY (60h)

Atividades Cursadas/Cursando

Ano/Sem Início	Ano/Sem Fim	Código	Componente Curricular	CR	Situação
2023.2	2023.2	PFP809	ESTÁGIO DOCÊNCIA I - DS	4	APROVADO
2024.1	--	PFP810	ESTÁGIO DOCÊNCIA II - DS	4	MATRICULADO

Componentes Curriculares Obrigatórios Pendentes:5

Código	Componente Curricular	CR
PFP814	SEMINÁRIO V	1
PFP815	SEMINÁRIO VI	1
PFP807	TESE	4
PFP806	EXAME DE QUALIFICAÇÃO - DS	1
PFP813	SEMINÁRIO IV - DS (Matriculado)	1

Histórico Escolar

Emitido em: 08/04/2024 às 12:16

Trevo Rotatório Professor Edmir Sá Santos, s/n, Caixa Postal 3037 - UFLA

Observações sobre o Histórico e Rendimento Escolar

Avaliação por meio de Nota de 0,0 a 10,0

Nota mínima para Aprovação: 6

Componentes sem avaliação por nota possuem '--'

Coefficiente de Rendimento Acadêmico (CRA) pode ter valor de 0,0 a 10,0



COLLEGE OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCES
PLANT PATHOLOGY
(530) 752-01300 (Main Office)

ONE SHIELDS AVENUE
DAVIS, CALIFORNIA 95616-8571

Davis, April 16, 2024.

Letter of Support
Ananda dos Santos Vieira

Dear Ananda,

I am pleased to accept you for a 6-months period in my laboratory, from September 2024 to February 2025. During your stay you will be based at the department of Plant Pathology and will work on the research project titled: "Development of CRISPR/Cas-mediated gene editing protocol for *Macrophomina* spp."

While at our University, you will have access to all the laboratory facilities. I will be responsible for the costs related to your research work, but not for your travel, living expenses, and health insurance. I know from previous contacts with you and your supervisor that you can effectively communicate in English, which will be helpful in your work.

Sincerely,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Ioannis Stergiopoulos".

Dr. Ioannis Stergiopoulos

Associate Professor
Department of Plant Pathology, University of California Davis
578 Hutchison Hall, One Shields Avenue, Davis, CA 95616-8751, USA
Tel: +1 530-400-9802
Email: istergiopoulos@ucdavis.edu

VIEIRA, A. S.; Ananda dos Santos Vieira; Vieira, Ananda dos Santos

<https://orcid.org/0000-0002-6910-409X>

Biografia

Possui graduação em Agronomia pela Universidade Federal do Amazonas (UFAM), desenvolveu trabalhos em projetos de pesquisa e extensão durante a graduação. Possui experiência na área de Agronomia (ênfase em fitopatologia), atuando principalmente na identificação e controle de doenças de plantas e bio-defensivos. Foi monitora das disciplinas de Fitopatologia e Microbiologia agrícola durante um período de dois anos. Mestrado em Patologia de sementes pela Universidade Federal de Lavras (UFLA). Atualmente cursando Doutorado em Fitopatologia pela UFLA na área de Fitopatologia Molecular.

Educação e qualificações (3)

Universidade Federal de Lavras: Lavras, Minas Gerais, BR

2022-08 a presente | Doutorado (Fitopatologia)

Education

Fonte:VIEIRA, A. S.; Ananda dos Santos Vieira; Vieira, Ananda dos Santos

Universidade Federal de Lavras: Lavras, MG, BR

2020-03 a 2022-07 | Mestranda (Departamento de Fitopatologia)

Qualification

Fonte:VIEIRA, A. S.; Ananda dos Santos Vieira; Vieira, Ananda dos Santos

Universidade Federal do Amazonas: Manaus, AM, BR

2012-03 a 2019-02 | Engenheira Agrônoma

Education

Fonte:VIEIRA, A. S.; Ananda dos Santos Vieira; Vieira, Ananda dos Santos

Última modificação do registro 8 de abr de 2024 15:14:37



Discente: Ananda dos Santos Vieira

Orientador: Jorge Teodoro de Souza

Coorientador no exterior: Ioannis Stergiopoulos

TÍTULO

Desenvolvimento de um protocolo para a transformação de espécies de *Macrophomina* por meio de CRISPR/Cas-9

RESUMO

A técnica CRISPR/Cas9 tem se destacado devido ao fato de ser mais fácil de projetar e implementar, ter uma taxa de sucesso mais alta, além de ser mais versátil e menos dispendiosa. Apesar da aplicação bem-sucedida da técnica CRISPR em outros fungos fitopatogênicos, ainda não há registros de sua utilização em espécies de *Macrophomina*. Desta forma, o objetivo deste trabalho é desenvolver um protocolo de transformação de espécies de *Macrophomina* por meio de CRISPR/Cas9. Para clonagem e propagação dos vetores de telômero será utilizada a cepa de *E. coli* DH5 α e o plasmídeo pTel-Fen. Será selecionado um isolado de cada espécie de *Macrophomina* para a construção dos mutantes e os genes candidatos serão selecionados com base na literatura. Será construído um *cassete* de inativação para interromper os genes-alvo dos isolados de *Macrophomina*, os amplicons serão utilizados para confecção de um fragmento de fusão empregando o método double-joint PCR. As colônias transformadas de *E. coli* DH5 α serão selecionadas e após extração de DNA via miniprep, será feita a eletroforese para confirmação. A integração pelo sistema CRISPR será realizada conforme o manual do fabricante (EnGen® sgRNA Synthesis Kit) e as mutações derivadas de Cas9 serão detectadas com base na presença de um PAM (*Protospacer Adjacent Motif*). O bioensaio de virulência dos transformantes será realizado em plântulas de soja, inoculados com grãos de arroz com crescimento dos isolados em caixas do tipo gerbox e posteriormente avaliado com escalas de notas previamente desenvolvida. Com esta pesquisa, espera-se o estabelecimento e validação de um protocolo eficiente para espécies de *Macrophomina* e o desenvolvimento de linhagens mutantes com genes de virulência inativados.

Palavras-chave: Dothideomycetes; Fitopatologia molecular; genes; sgRNA.

INTRODUÇÃO

Macrophomina é um gênero de fungos fitopatogênicos com distribuição mundial e ampla gama de plantas hospedeiras (Santos et al., 2020). No Brasil, se destaca entre os patógenos mais prejudiciais as *commodities* nas principais zonas agrícolas, especialmente no Centro-Oeste e Sudeste, e pode ser precursor de perdas significativas na produção e segurança alimentar quando causador da doença “podridão carvão”.

As práticas tradicionais de controle da doença, como rotação de culturas, resistência genética e uso de fungicidas, têm se mostrado insuficientes para redução de sua incidência, devido à alta variabilidade genética do patógeno, capacidade de adaptação e resistência a fungicidas (Lodha; Mawar, 2020). Por meio da aplicação de técnicas moleculares, é possível desvendar os mecanismos pelos quais *Macrophomina* se desenvolve e sobrevive em diferentes ambientes e hospedeiros (Islam et al, 2012; Marquez et al., 2021; Shirai; Eulgem, 2023).

Neste contexto, surge a proposta desta pesquisa, de se utilizar a técnica CRISPR (*Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats*) e CRISPR-associated protein 9 (Cas9) como uma ferramenta promissora para estudos da virulência do patógeno. Por meio dessa técnica, que permite a edição precisa e eficiente do genoma de organismos, é possível a introdução de mutações que podem deletar genes ligados a virulência ou modificação de outras características importantes (Wang et al. 2014; Schuster et al. 2016; Nekrasov et al. 2017; Fister et al. 2018).

Apesar da aplicação bem-sucedida da técnica CRISPR em outros fungos fitopatogênicos (Fister et al., 2018; Shu et al. 2020), ainda não há registros de sua utilização em espécies de *Macrophomina*. Portanto, com o desenvolvimento deste projeto busca-se com a técnica CRISPR/CAS9 elaborar um protocolo de transformação eficiente para espécies de *Macrophomina*, visando a interrupção de genes que contribuem para a virulência do patógeno.

REFERENCIAL TEÓRICO

1. Gênero *Macrophomina*

O gênero *Macrophomina* foi estabelecido por Petrak, em 1923, com a descrição de *M. philippinensis*, e consiste em um fungo pertencente ao reino Fungi, filo *Ascomycota*, ordem *Botryosphaeriales* e família *Botryosphaeriaceae* (Mycobank, 2024). *Macrophomina* se destaca por ser um patógeno polífago e amplamente distribuído em regiões tropicais e subtropicais (Singh; Nene; Reddy, 1990). O gênero é caracterizado por micélios de coloração marrom a preta e segmentados, e produção de microescleródios pretos

abundantes (Kouadri; Bekkar; Zaim, 2023). Em tecidos infectados, o fungo produz grande quantidade de microescleródios, o que propicia sua sobrevivência em condições adversas e persistência no solo por até quinze anos, além de ser a principal fonte de inóculo do patógeno (Gupta et al., 2012).

O processo de infecção do fungo é iniciado nos primeiros estágios do desenvolvimento da planta, com a invasão das raízes por múltiplas hifas germinativas. Dentro do sistema radicular, *Macrophomina* ataca o sistema vascular, interrompendo o transporte crucial de água e nutrientes para as partes superiores da planta (Marquez et al., 2021).

A patogenicidade das espécies de *Macrophomina* (*M. phaseolina*, *M. pseudophaseolina* e *M. euphorbiicola*) se estende a culturas agrícolas de grande importância, como soja, feijão, milho, sorgo, algodão, entre outras; e pode ser causadora de impactos econômicos significativos, principalmente em estágios mais avançados da doença “podridão carvão” (Su et al, 2001; Gupta et al., 2012; Farr; Rossman, 2019).

O controle desse patógeno ainda é desafiador devido à sua persistência de longo prazo no solo e nos resíduos de plantas, além da falta de cultivares resistentes (Kouadri; Bekkar; Zaim, 2023) e fungicidas específicos para cada patossistema.

Neste cenário, pesquisadores estão se concentrando em um novo conceito agrícola para lidar com a produção de alimentos mais saudáveis (Larran et al., 2023), e as aplicações da biotecnologia na fitopatologia têm contribuído para o desenvolvimento de processos e produtos contra doenças de plantas, diminuindo os prejuízos e tornando a agricultura mais sustentável (Almeida et al., 2018).

Dentre as aplicações da biotecnologia, tem-se a edição de genoma CRISPR/Cas9 (*Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats – CRISPR Associated protein 9*), que propicia a modificação de sequências genômicas de forma mais precisa (Knott; Doudna, 2018).

2. CRISPR / Cas no estudo de virulência em espécies de *Macrophomina*

O sistema CRISPR/Cas é uma ferramenta eficaz que pode ser aplicada para substituir, deletar ou inserir genes nos genomas de organismos tanto eucarióticos quanto procarióticos (Verma et al., 2023). A tecnologia CRISPR/Cas, além de fácil aplicação e menor custo, pode acelerar o desenvolvimento de plantas resistentes a patógenos e/ou estudar a virulência de patógenos por meio da deleção de genes (Furtado et al., 2021).

Inicialmente, foram descritos três tipos distintos do sistema CRISPR-Cas (Tipo I, Tipo II e Tipo III), os quais são classificados com base em sua filogenia, conservação dos genes CAS e organização do operon. Os genes CAS são responsáveis pela codificação das

proteínas Cas, um conjunto altamente diversificado conhecido por interagir, principalmente, com ácidos nucleicos (Sogayar et al., 2022).

O sistema CRISPR tipo II, composto pela endonuclease associada ao CRISPR/Cas9, e pelo RNA guia único (sgRNA) fundido com o RNA do CRISPR (crRNA) e um RNA do CRISPR ativador trans (tracrRNA), é o mais popular entre todos os tipos de sistemas CRISPR (Chen et al., 2018). A proteína Cas9 especificada pelo RNA guia único (sgRNA) atua como uma endonuclease para clivar o DNA alvo no local desejado e introduzir uma quebra de dupla fita (DSB - *double stranded break*) (Cong et al., 2013). A DSB é reparada pela junção de extremidades não homólogas (NHEJ - *non-homologous end joining*) ou pela recombinação homóloga (HR - *homologous recombination*), gerando alterações cromossômicas por inserções/deleções (indels) ou por inserções específicas de fragmentos, respectivamente (Sogayar et al., 2022).

O sistema CRISPR/Cas9 já foi empregado para a deleção de genes específicos em fungos fitopatogênicos, como *Magnaporthe oryzae*, *Ustilaginoidea virens*, *Colletotrichum sansevieriae*, *Botrytis cinerea* e *Colletotrichum higginsianum* (Arazoe et al., 2015; Liang et al., 2018; Nakamura; Okamura; Iwai, 2019; Leisen et al., 2020; Yonehara et al., 2023). Arazoe et al. (2015) observaram para *Pyricularia oryzae* que as RGNs (RNA-guided nucleases) podem reconhecer as sequências desejadas e editar genes endógenos por substituição direcionada de genes mediada por recombinação homóloga com alta eficiência.

Foster et al. (2018) relataram uma nova estratégia de contra seleção que permite a criação de cepas fúngicas precisamente editadas que não contêm DNA externo e são completamente isogênicas, ou seja, que possuem o mesmo material genético do tipo selvagem. Os autores relataram que o desenvolvimento de protocolos ou metodologias representam uma melhoria escalável na precisão e velocidade da manipulação genética, não somente de *M. oryzae* e *P. oryzae*, mas torna-se uma opção que pode ser amplamente aplicável a outras espécies fúngicas.

No entanto, ainda não há relatos de estudos da aplicação da técnica para a transformação de espécies de *Macrophomina*.

JUSTIFICATIVA

A aplicação da técnica CRISPR no estudo de espécies de *Macrophomina* apresenta diversos benefícios:

- I. Precisão e eficiência: CRISPR permite a edição direcionada de genes específicos, com alta precisão e eficiência, minimizando efeitos *off-target*.
- II. Versatilidade: A técnica pode ser utilizada para introduzir diferentes tipos de mutações, incluindo deleções, inserções e substituições de bases.

- III. Aplicabilidade em diversos fungos: A técnica já foi aplicada com sucesso em diversos fungos fitopatogênicos, demonstrando sua viabilidade.

A implementação da técnica CRISPR/Cas9 no Laboratório de Fitopatologia Molecular da Universidade Federal de Lavras, bem como a formação de recursos humanos especializados no tema do projeto (graduandos, pós-graduandos e pesquisadores no geral) representaria um avanço significativo na pesquisa de fitopatologia, ampliando o conhecimento científico relativo ao tema.

OBJETIVO

Desenvolver um protocolo de transformação no genoma em espécies de *Macrophomina* por meio da utilização da técnica CRISPR/Cas9 para estudo da virulência a soja.

Objetivos Específicos

- Selecionar genes candidatos de *Macrophomina* para serem deletados;
- Desenhar o sistema de transformação e o sistema de seleção dos transformantes;
- Estudo da virulência à soja dos transformantes.

MATERIAL E MÉTODOS

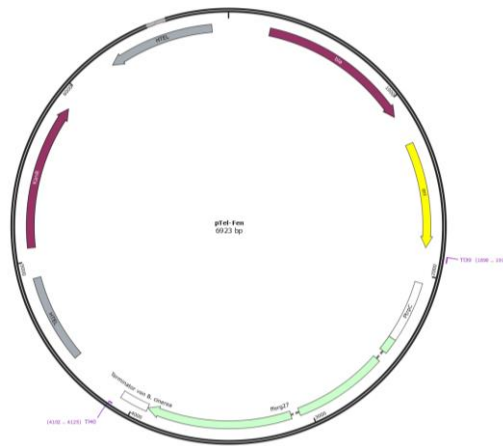
- I. Seleção de isolados e genes candidatos de *Macrophomina*

Um isolado de cada espécie de *Macrophomina* será escolhido para a construção dos mutantes. Os genes candidatos serão selecionados com base na literatura (Islam et al., 2012).

- II. Cassetes de deleção para a construção de mutantes

Será construído um cassete de inativação para interromper os genes-alvo dos isolados de *Macrophomina*. Para isso, as regiões de aproximadamente 1.000 pb à montante e à jusante da região codificadora do gene serão amplificadas utilizando primers específicos. Os amplicons obtidos serão utilizados para confecção de um fragmento de fusão empregando o método double-joint PCR (Yu et al., 2004).

Os cassetes gerados serão clonados no plasmídeo pTel-Fen (6923 bp) (Figura 1). Este plasmídeo será utilizado para realização de uma clivagem confirmativa com enzimas de restrição para verificar a inserção do cassete por clivagem de sítios internos. As colônias transformadas de *E. coli* DH5 α vetor serão selecionadas e após extração de DNA via miniprep, será feita a eletroforese para confirmação.



Fonte: Souza (2019)

Figura 1: Desenho esquemático do plasmídeo pTel-Fen.

III. Obtenção de protoplastos e transformação via CRISPR/CAS9

Para a obtenção dos protoplastos a serem utilizados na transformação, microesclerodios de *Macrophomina* serão cultivados em meio BDA sólido por 24 h, sendo então o micélio coletado e protoplastos preparados e a transformação com polietilenoglicol (PEG), realizada conforme metodologia descrita por Bogo et al. (1996). A integração pelo sistema CRISPR será realizada conforme o manual do fabricante (EnGen® sgRNA Synthesis Kit, *Streptococcus pyogenes*).

Para analisar eventos de transformação mediados por CRISPR-Cas9 em *Macrophomina*, os transformantes selecionados das placas de transformação serão diluídos e plaqueados para colônias únicas em placas BD (batata-dextrose).

As colônias únicas cultivadas em meio líquido BD serão utilizadas para o isolamento de DNA genômico, e um par de primers será utilizado para amplificar a região do gene-alvo (Santos et al., 2020). Mutações derivadas de Cas9 serão detectadas com base na presença de um PAM (*Protospacer Adjacent Motif*) 3 pb a montante ou a jusante da região variante e identidade de sequência de pelo menos 10 nucleotídeos com a sequência alvo do sgRNA.

IV. Bioensaio utilizando transformantes de *Macrophomina*

Será realizado um bioensaio para o estudo do papel dos genes deletados na virulência dos isolados. Para isso será utilizada a metodologia já aplicada em ensaios na tese.

Grãos de arroz parboilizado, lavados e autoclavados, serão usados para inoculação. Seis discos de micélio de sete dias, cultivados em meio BDA a 26°C, serão colocados em erlenmeyers contendo 30 g de arroz. Os erlenmeyers serão mantidos em BOD a 26°C ± 2°C, no escuro, com agitação diária para uniformizar a colonização. Após cerca de 4 dias, os grãos estarão prontos para os testes.

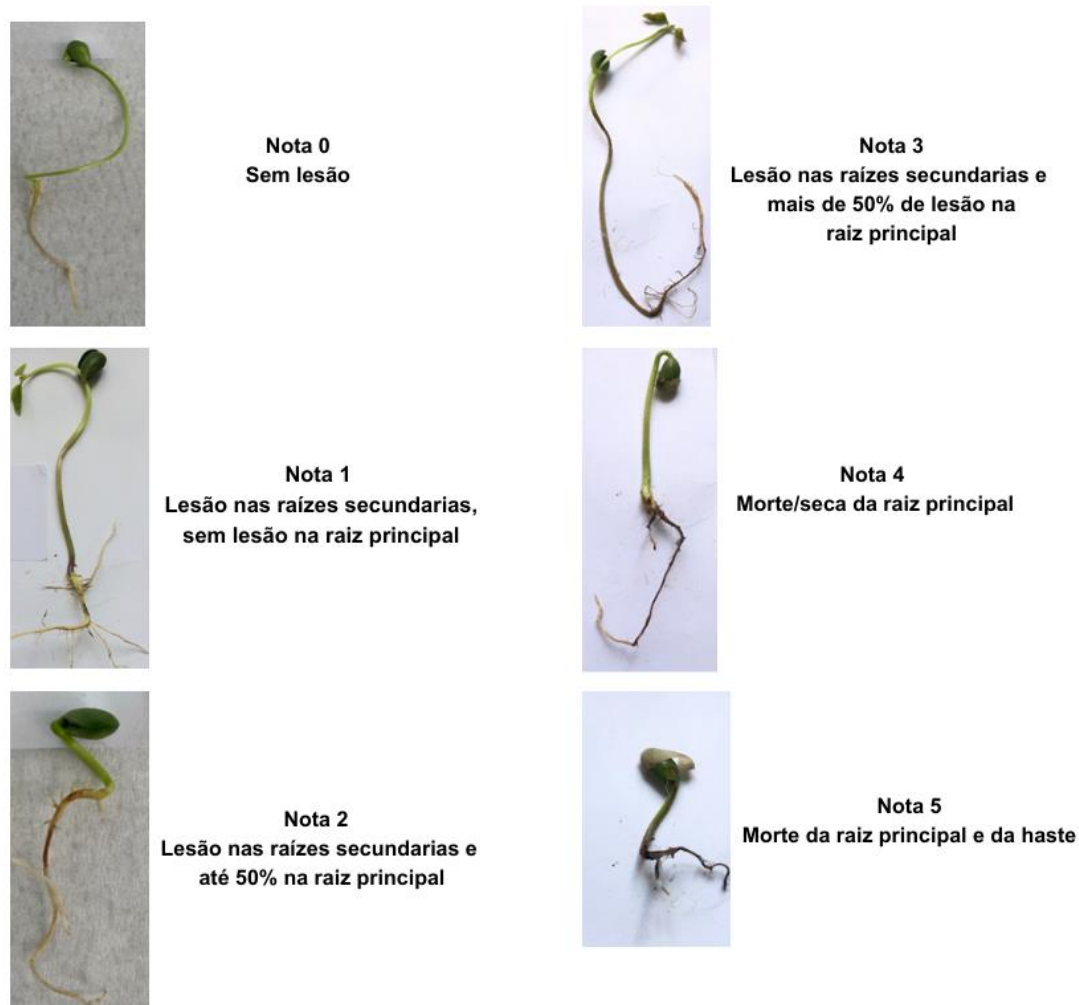
Uma cultivar de soja germinada previamente em rolo de germinação por 2 dias, será colocada em caixas Gerbox. Cada plântula será colocada sobre o papel filtro recortado

embebido com algodão umedecido contendo 60 ml de água destilada e autoclavada, além de 10 grãos de arroz inoculado com os isolados transformados.

Serão utilizadas 10 plântulas de cultivar para cada isolado estudado, e as avaliações serão feitas até o 7º dia com base em uma escala de notas (Figura 2).

No grupo de controle, grãos de arroz autoclavados, sem presença dos isolados, serão utilizados.

Escala de notas para a avaliação da severidade de lesões de *Macrophomina* em plântulas de soja



Fonte: Da Autora (2024)

Figura 2: Escala de notas para avaliação de bioensaio em plântulas de soja.

V. Preservação dos transformantes

Os isolados transformados serão preservados no laboratório do prof. Ioannis na UC Davis e na coleção de culturas da Universidade Federal de Lavras (URMicro), que é credenciada para fazer este tipo de depósito.

RESULTADOS ESPERADOS

Com o desenvolvimento desta pesquisa espera-se:

- Estabelecimento e validação de um protocolo para utilização da técnica CRISPR em espécies de *Macrophomina*;
- Informações sobre o papel de diferentes genes candidatos na virulência de *Macrophomina* à soja;
- Aprimoramento dos conhecimentos em técnicas moleculares e redação na língua inglesa pela candidata;
- Publicação de um artigo científico contendo os dados gerados no exterior, com o complemento de dados gerados no Brasil.

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

O cronograma de execução deste projeto de pesquisa é apresentado na Tabela 2.

Tabela 2. Cronograma de execução de atividades propostas.

CRONOGRAMA 2024/2025						
Atividades	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev
Chegada e instalação						
Seleção de isolados e genes candidatos de <i>Macrophomina</i>						
Cassetes de deleção para a construção de mutantes						
Obtenção de protoplastos e transformação via CRISPR/CAS9						
Bioensaio utilizando transformantes de <i>Macrophomina</i> e preservação dos transformantes						
Análise dos dados e apresentação de relatório						
Retorno ao Brasil						

Fonte: Da autora (2024)

PREVISÃO DE METAS DE PRODUÇÃO ACADÊMICA E CIENTÍFICA E PARCERIAS COM O PPG

A pesquisa proposta poderá contribuir para o fortalecimento do programa de pós-graduação em Fitopatologia na UFLA por meio da publicação de um artigo com os dados produzidos no exterior. A utilização de CRISPR-Cas será um diferencial para que o manuscrito seja publicado em uma revista com alto fator de impacto. A parceria com o prof. Ioannis contribuirá para a internacionalização do PPG Fitopatologia, abrindo novas oportunidades de intercâmbio.

OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES

O Laboratório de Fitopatologia Molecular (Molecular Plant Pathology) na UC Davis, sob a coordenação do prof. Ioannis Stergiopoulos, é totalmente equipado para estudos de biologia molecular. A equipe da UC Davis envolvida nesta proposta é capacitada para auxiliar a estudante em todas as etapas do trabalho e garantir que o trabalho será realizado de acordo com o planejamento.

REFERÊNCIAS

ALMEIDA et al. Aplicações da biotecnologia na fitopatologia: o futuro é agora. [Anais do XVIII Simpósio de Manejo de Doenças de Plantas: biotecnologia aplicada à fitopatologia / organizado pelo Núcleo de Estudos em Fitopatologia, Universidade Federal de Lavras. 2018.

ARAZOE, T. et al. Tailor-made CRISPR/Cas system for highly efficient targeted gene replacement in the rice blast fungus *Biotechnol. Bioeng.*, 112, pp. 2543-2549, 2015.

BOGO, M.R.; VAINSTEIN, M.H.; ARAGAO, F.J.; RECH, E.; SCHRANK, A. High frequency gene conversion among benomyl resistant transformants in the entomopathogenic fungus *Metarhizium anisopliae*. *FEMS Microbiol. Lett.*, v. 142, n. 1, p. 123-127. 1996.

CHEN, B. et al. Efficient CRISPR-Cas9 gene disruption system in edible-medicinal mushroom *Cordyceps militaris*. *Front. Microbiol.*, 9, p. 1157, 2018.

CONG, L. et al. Multiplex genome engineering using CRISPR/Cas systems. *Science*, 339, pp. 819-823, 2013.

FARR, D. F.; ROSSMAN, A. Y. Fungal Databases, U.S. National Fungus Collections, ARS, USDA. 2018. Disponível em: <<https://nt.ars-grin.gov/fungalDATABASES/>>. Acessado em: 10 de abril de 2024.

FISTER, A.S; LANDHERR, L.; MAXIMOVA, S.N.; GUILTINAN, M.J. Transient expression of CRISPR/ Cas9 machinery targeting TcNPR3 enhances defense response in *Theobroma cacao*. *Frontiers in Plant Science* 9: 268, 2018.

FOSTER, A.J. et al. CRISPR-Cas9 ribonucleoprotein-mediated co-editing and counterselection in the rice blast fungus. *Sci Rep.* 2018.

FURTADO, L.L. et al. CRISPR/CAS: do sistema imune de procariotos ao controle de doenças de plantas. Revisão Anual de Patologia de Plantas. Volume 27, 2021.

GUPTA, G. K. et al. Biology, epidemiology and management of the pathogenic fungus *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid with special reference to charcoal rot of soybean (*Glycine max* (L.) Merrill). Journal of Phytopathology, v. 160, n. 4, p. 167-180, 2012.

ISLAM, S. et al. Tools to kill: Genome of one of the most destructive plant pathogenic fungi *Macrophomina phaseolina*. BMC Genomics, v.13, p.493-509, 2012.

KNOTT, G. J.; DOUDNA, J. A. CRISPR-Cas guides the future of genetic engineering. Science. 361, 866–869, 2018.

KOUADRI, M.E.A.; BEKKAR, A.A.; ZAIM, S. Morphological, molecular and pathogenic characterization of *Macrophomina pseudophaseolina* the causal agent of charcoal rot disease on lentil (*Lens culinaris*) in Algeria. Physiological and Molecular Plant Pathology Volume 128, 2023.

LEISEN, T. et al. CRISPR/Cas with ribonucleoprotein complexes and transiently selected telomere vectors allows highly efficient marker-free and multiple genome editing in *Botrytis cinerea*. PLoS Pathog., 16, 2020.

LIANG, Y. et al. Targeted deletion of the USTA and UvSLT2 genes efficiently in *Ustilaginoidea virens* with the CRISPR-Cas9 system Front. Plant Sci., 9 , p. 699, 2018.

LODHA, S.; MAWAR, R. Population dynamics of *Macrophomina phaseolina* in relation to disease management: A review. J. Phytopathol. 2020.

MARQUEZ, N.; GIACHERO, M.L.; DECLERCK, S.; DUCASSE, D.A. *Macrophomina phaseolina*: General Characteristics of Pathogenicity and Methods of Control. Front. Plant Sci. 2021.

MYCOBANK. *Macrophomina phaseolina*. Disponível em: <<http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=Mycobank>>. Acesso em: 10 abril 2024.

NAKAMURA, M.; OKAMURA, Y.; IWAI, H. Plasmid-based and -free methods using CRISPR/Cas9 system for replacement of targeted genes in *Colletotrichum sansevieriae*. Sci. Rep., 9, p. 18947, 2019.

NEKRASOV, V. et al. Rapid generation of a transgene-free powdery mildew resistant tomato by genome deletion. Scientific Reports 7(1): 1-6, 2017.

PETRAK, F. KYKOLOGISCHE NOTIZEN VI. Annals Mycologicit, 21, 314– 315. 1923.

SANTOS, K. M. et al. Novel specific primers for rapid identification of *Macrophomina* species. European journal of plant pathology, v. 156, p. 1213-1218, 2020.

SINGH S.K.; NENE, Y.L.; REDDY, M.V. Influences of Cropping Systems on *Macrophomina phaseolina* populations in Soil. Plant Disease. 1990.

SCHUSTER, M. et al. Genome editing in *Ustilago maydis* using the CRISPR-Cas system. Fungal Genet Biol. 2016.

SHIRAI, M.; EULGEM, T. Molecular interactions between the soilborne pathogenic fungus *Macrophomina phaseolina* and its host plants. Front. Plant Sci. 2023.

SHU, H. et al. The application of CRISPR/Cas9 in hairy roots to explore the functions of AhNFR1 and AhNFR5 genes during peanut nodulation. BMC Plant Biol. 2020.

SOGAYAR, M.C. et al. Edição gênica por CRISPR : CAS9 da teoria à prática. Editora Edgard Blücher Ltda. 2022.

SU, G.; SUH, S.; SCHNEIDER, R.W; RUSSIN, J. S. Host Specialization in the Charcoal Rot Fungus, *Macrophomina phaseolina*. The American Phytopathological Society. Vol. 91, nº 2, 2001.

VERMA V. et al. Bioengineering of fungal endophytes through the CRISPR/Cas9 system. Front. Microbiol. 2023.

WANG, Y. et al. Simultaneous editing of three homoeoalleles in hexaploid bread wheat confers heritable resistance to powdery mildew. Nature Biotechnology 32(9): 947, 2014.

YONEHARA, K. et al. Efficient multiple gene knock-out in *Colletotrichum higginsianum* via CRISPR-Cas9 ribonucleoprotein and URA3-based marker recycling bioRxiv, 2023.

YU, J. H. et al. Double-joint PCR: a PCR-based molecular tool for gene manipulations in filamentous fungi. Fungal Genetics and Biology, v. 41, n. 11, p. 973-981, 2004.



UFLA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRPG - PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
DRCA - DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO

EMITIDO EM 08/04/2024 12:16

ATESTADO DE MATRÍCULA

Período Letivo:	2024.1	Nível:	DOUTORADO
Matrícula:	2022260139	Vínculo:	REGULAR
Nome:	ANANDA DOS SANTOS VIEIRA		
Programa:	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA/FITOPATOLOGIA		
Nível:	DOUTORADO		
Área de Concentração:	FITOPATOLOGIA		
Orientador:	JORGE TEODORO DE SOUZA		

TURMAS MATRICULADAS: 1
ATIVIDADES MATRICULADAS: 1

Cód.	Componentes Curriculares/Docentes	Turma	Status	Horário
PFP810	ESTÁGIO DOCÊNCIA II - DS	--	MATRICULADO	--
PFP813	SEMINÁRIO IV - DS CAROLINA DA SILVA SIQUEIRA Tipo: DISCIPLINA Local: Anfiteatro/Laboratório/DFP	01	MATRICULADO	6M4

TABELA DE HORÁRIOS:

Horários	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
10:00 - 10:50	---	---	---	---	---	PFP813	---

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <http://sigaa.ufla.br/sigaa/documentos> informando a matrícula, a data de emissão e o código de verificação **3c4a4992c4**

SIGAA | DGTI - Diretoria de Gestão de Tecnologia da Informação - Contatos (abre nova janela):
<https://ufla.br/contato> | Copyright © 2006-2024 - UFLA - appserver2.srv2inst1

Ioannis Stergiopoulos

Full Professor

Department of Plant Pathology, University of California Davis

578 Hutchison Hall, One Shields Avenue, Davis, CA 95616-8751, USA

Tel: +1 530-400-9802; email: istergiopoulos@ucdavis.edu

URL: <http://sterg001.wix.com/stergiopoulos-lab>

MAJOR AREAS OF RESEARCH	• Molecular plant-microbe interactions with an emphasis on the molecular mechanisms of fungal pathogenesis on plants. • Genomics of host-shifts and virulence-jumps in fungal plant pathogens. • Development of RNAi-based biopesticides. • Molecular mechanisms and evolution of fungicide and multidrug resistance. • Evolutionary dynamics of bacterial-fungal biointeractions.
EDUCATION	• PhD in Plant Sciences, Wageningen University & Research Centre (WUR), Laboratory of Phytopathology, The Netherlands, (1997-2003) • Diploma in Plant Sciences, Graduate School of Experimental Plant Sciences (EPS), Wageningen University & Research Centre, The Netherlands, (1997-2003) • Diploma (BSc/MSc) in Agricultural Sciences, Aristotle University of Thessaloniki (AUTH), School of Agriculture and Forestry, Greece, (1992-1997)
PROFESSIONAL APPOINTMENTS	• Full Professor, University of California Davis (UCD), Department of Plant Pathology, CA, USA, (2023- present date) • Associate Professor, University of California Davis (UCD), Department of Plant Pathology, CA, USA, (2017- 2023) • Assistant Professor, University of California Davis (UCD), Department of Plant Pathology, CA, USA, (2012-2017) • Postdoctoral Research Fellow, Vanderbilt University (VU), Department of Biological Sciences, Nashville, TN, USA, (2011) • Postdoctoral Research Fellow, Wageningen University & Research Centre (WUR) Department of Plant Sciences, Laboratory of Phytopathology, The Netherlands, (2005-2010) • Military Service, Field Artillery, 193-194 MLRS Battalions, 1st Artillery Regiment, IV Army Corps, Greece, (2003-2004)
TEACHING EXPERIENCE	• PLP130: Fungal Biotechnology and Biochemistry UC Davis, 2013 (50%), 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 (100%) • PLP298: Advanced Mycology UC Davis, 2014 (40%), 2016 (50%), 2018, 2020 (100%) • PLP201A: Advanced Plant Pathology UC Davis, 2019 (12%), 2021 (19%) • PLP290: Plant Pathology Graduate Seminar Series UC Davis, 2016 (100%), 2021 (100%) • Teaching Assistant (TA): Biology and Management of Plant Pathogens, Insects and Weeds II (participated in Lectures: 10% & Lab: 100%) Wageningen University, 2008, 2009, 2010

	• Teaching Assistant (TA): Molecular and Evolutionary Ecology (participated in Lab: 100%) Wageningen University, 2006, 2008 • Teaching Assistant (TA): Advanced Phytopathology (participated in Lab: 50%) Wageningen University, 2000
AWARDS, SCHOLARSHIPS AND HONORS	• Research Travel Grants, UC Davis Academic Senate, 2015, 2017, 2019 • Marie Curie Reintegration Fellowship (ERG) program, European Commission (EC), (2003), <i>declined due to conscription for military service.</i> • Marie Curie Research Training and Mobility of Researchers (TMR) program, European Commission (EC), (1999-2002)
SYNERGISTIC ACTIVITIES	• Ad-hoc Grant Reviewer: ◦ National Science Foundation (NSF) – Plant-Biotic Interactions (IOS) program (2019, 2020) ◦ National Science Foundation – Physiological & Structural Systems (BIO/IOS) (2018) ◦ National Institute of Food and Agriculture (NIFA)-USDA Plant Biotic Interactions Program (PBI) (2020) ◦ Academia Sinica (Taiwan), Thematic Research Program Application, Division of Life Sciences (2020) ◦ California leafy Greens Research Program (2019, 2020) ◦ United States – Israel Binational Science Foundation (BSF), (2017, 2018) ◦ USDA NIFA-AFRI Foundational Program, NP303 Panel 12 Postharvest (2016) ◦ North Carolina Biotechnology Research Grant Program (BRG), (2014) ◦ Austrian Science Fund (FWF), Biological and Medical Sciences, Office of Scientific Quality Review (QSQR) (2013) ◦ USDA NIFA-AFRI Found. Program - NP303 Panel 5, Genetics & Biology (2012) ◦ ANR (Agence Nationale de la Recherche), France (2010) • Ad-hoc Journal Reviewer: ◦ Approximately 12-15 articles are accepted for review each year. Journals include, BMC Genomics; BMC Microbiology; Frontiers in Plant-Microbe Interactions; Fungal Biology; Fungal Biology Reviews; Fungal Genetics & Biology; G3: Genes Genomes Genetics; Genome Biology & Evolution; Hellenic Plant Protection Journal; Infection, Genetics and Evolution; Journal of Phytopathology; mBIO; Microbiology & Molecular Biology Reviews; Molecular Plant-Microbe Interactions; Molecular Plant Pathology, New Phytologist, Phytopathology; Plant Disease, Plant Science; PLoS Genetics; PLoS One; PLoS Pathogens; Science Advances; The Plant Cell; Tropical Plant Pathology, • Journal Editorial Assignments ◦ Associate Editor, BMC Microbiology (since 2017) ◦ Associate Editor, Phytopathology (since 2018) • Ad-hoc Faculty Selection Committee ◦ Assistant Professor in Phytopathology, Democritus University of Thrace, Greece, Department of Agricultural Development. ◦ External Evaluator for Tenure/Promotion to Associate Professor, Candidate Dr Elisavet Chatzivassiliou, Agricultural University of Athens, Greece • Ad-hoc PhD Thesis Reviewer and Examiner ◦ Curtin University, Australia (2015)

- **Partnership for Biotechnology and Genomics Education program (PBGE)**
 - UC Davis, Participant (2012-2016).
- **Designated Emphasis in Biotechnology program (DEB)**
 - UC Davis, Faculty Trainer (since 2013).
- **California's Yolo County Regional Occupational Program (ROP)**
 - UC Davis, Faculty Trainer (since 2013).
- **Professional Societies:**
 - International Society of Molecular Plant-Microbe Interactions (IS-MPMI)
 - American Phytopathological Society (APS)
 - Genetics Society of America (GSA)

COMMITTEE SERVICE

(since appointment to
Asst. Professor)

- **UC Davis, System-Wide Institutional Committees**
 - High-Performance Computing (HPC) Task Force, (2019)
 - General Education Committee (GEC) (2017-2018)
 - Institutional Review Entity Committee (IRE) (since 2016)
 - Institutional Biosafety Committee (IBC) (since 2014)
 - Academic Senate, Departmental Representative (since 2012)
 - Biotechnology in the Classroom Program (2013-2016)
 - Faculty Trainer, Designated Emphasis in Biotechnology (DEB) (since 2012)
 - **UC Davis, Plant Pathology Departmental Committees**
 - Graduate Admissions Committee (GAC) (since 2018)
 - Graduate Advisor, Plant Pathology Graduate Program (since 2018)
 - Graduate Affairs Committee (GAC) (since 2017)
 - Academic Review Committee (PPARC) (since 2017)
 - Search Committee for a Specialist in Cooperative Extension (CE) (2017)
 - Hiring Committee for HR Analyst for Phoenix Cluster (2017)
 - Faculty Advisor, Global Disease Biology (GDB) Major (since 2016)
 - Curriculum Development Committee, GDB Major (since 2013)
 - Curriculum Development Committee, Graduate studies in Plant Pathology
 - Graduate Student Qualifying Exams Committee (5 Qualification Exams)
 - Departmental Fall Graduate Retreat Organizing Committee, (2012)
 - Departmental Bioinformatics Facility Committee, (since 2012)
 - **UC Davis, Graduate school member:**
 - Plant Pathology (PLP) (since 2012)
 - Designated Emphasis in Host-Microbe Interaction (DE HMI) (since 2015)
 - Integrative Genetics and Genomics (IGG) (since 2020)
 - **International committees:**
-

- Organizing Committee of the XVI International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions, Rhodes, Greece, July 6–10 2014 (2013-2014)
- Organizing committee: “XX International Plant Protection Congress IPPC Athens 2023 (agreed to assist with the organisation)

**THESIS ADVISOR AND
POSTGRADUATE
SCHOLAR SPONSOR**

- **Post-graduate Trainees (post-doctoral scholars):**
 - Nathalie Aoun, UC Davis, since 9/2020
 - Li-Hung Chen, UC Davis, 2018-2019
 - Adam Taranto, UC Davis, 2018
 - Jonathan Nino Sanchez, UC Davis, 2017-2018
 - Dhivyaa Rajasundaram, UC Davis, 2016-2017
 - Amanda Kohler, UC Davis, 2013-2015
 - Ti-Cheng Chang, UC Davis, 2013-2015
- **Graduate advisees (PhD students):**
 - Alex Zanella Zaccaron, UC Davis, since 9/2020 (primary supervisor)
 - Ching-Jung Lin, UC Davis, since 9/2020 (primary supervisor)
 - Guy Robinson, UC Davis, 2018-2019 (primary supervisor)
 - Li-Hung Chen, UC Davis, 2013-2018 (primary supervisor)
 - Sandra Mosquera, UC Davis, 2013-2018 (primary supervisor)
 - Heather Johnson, UC Davis, 2017 (primary supervisor)
 - Stephen Bolus, UC Davis, 2012-2014 (primary supervisor)
 - Rosa Juliana Gil Urbano, since 2014 (academic advisor)
 - Bilal Okmen, Wageningen University, 2008-2011 (academic advisor)
- **MSc thesis advisees:**
 - Que van Huyhn, UC Davis, since 2018 (primary supervisor)
 - Daniel Torres, since 2019 (primary supervisor)
 - Viviane Cordovez, Wageningen University, 2010
 - Mattias De Hollander, Wageningen University, 2009
 - Kostas Billis, Wageningen University, 2009
 - Sabine van Liere, Wageningen University, 2009
 - Marjon van Es, Wageningen University, 2008
 - Anne C. Prince, Wageningen University, 2002
 - Emmanuel Calivas, Wageningen University, 2002
- **Project Scientists (Technicians):**
 - Alex Zanella Zaccaron, UC Davis, 2019-2020
 - Anthony Salvucci, UC Davis, 2013-2016
 - Jim Lincoln, UC Davis, 2012-2013
- **Guest-workers:**

- Francis Onylio, visiting graduate student, UC Davis, 2014, Karim Saedi, visiting scholar, Wageningen University, 2007

- **Undergraduates:**

- Richard Haslacher (2019), Guy Robinson (2017), Que van Huyhn (2017), Ryan Rowe (2017), Matthew Soeherman (2016), Jasmine Williams (2016), Mia Goings (2016-2017), Juliane Gouvea Silva (2016), Lorna Thai (2013-2014)

- **High-School Interns:** Alexandria Shacoski (2017), Alyssa Gimenez (2014-2016)

RESEARCH FUNDING
(since appointment to
Asst. Professor)

- **Active Grants and Contracts:**

- **FRAME: Fungicide Resistance Assessment Mitigation and Extension network.**
USDA-NIFA Specialty Crop Research Initiative (SCRI), 2018-2022, \$4.75 million (\$789,097 for Stergiopoulos), PI: Moyer M (Washington State University);
- **Prevalence and functional significance of regulated alternative splicing in plant pathogenic fungi.**
National Science Foundation (NSF) - Division of Integrative organismal Systems (IOS), 2016-2020, \$700,000, PI: Stergiopoulos I, co-PIs: none
- **Aflatoxin reduction research.**
MARS Inc, Open dates (Gift), \$50,000, PI: Stergiopoulos I, co-PIs: none

- **Completed Grants and Contracts:**

- **Assessing fungicide resistance in grape powdery mildew.**
American Vineyard Foundation (AVF), 2017-2019, \$288,265 (\$148,640 for Stergiopoulos), PI: Walter Mahaffee (USDA-ARS), co-PIs: Stergiopoulos I.
 - **Reducing the mycotoxin health impact on millions of people and animals.**
MARS Inc., 2016-2018, 418,000 (\$117,000 for Stergiopoulos), PI: Michelmor R (UC Davis), co-PIs: Stergiopoulos I
 - **Evaluating the toxicity of Decon 7 against fungal pathogens of agronomic importance**
Decon 7 Systems, 2018, \$35,676, PI: Stergiopoulos I, co-PIs: none
 - **A genomics approach to unravel the molecular pathogenesis of powdery mildew on tomato.**
California Tomato Research Institute (CTRI), 2016, \$10,500, PI: Stergiopoulos I, co-PIs: none.
 - **Monitoring strobilurin fungicide resistant strains of tomato powdery mildew in California.**
California Tomato Research Institute (CTRI), 2016, \$30,255, PI: Stergiopoulos I, co-PIs: Aegerter B (UC-ANR).
 - **Structural biochemistry of plant-pathogen interactions to promote healthy crops and enhance global food security.**
UC Davis; Research Investments in Science and Engineering (RISE) Program, 2012-2015, \$859,998 (\$145,600 for Stergiopoulos), PI: Bruening G (UC Davis), Co-PIs: Stergiopoulos I, Coaker G (UC Davis), Dinesh-kumar S (UC Davis), Fisher A (UC Davis), Wilson D (UC Davis).
 - **Monitoring of azole and strobilurin resistant in tomato powdery mildew.**
California Tomato Research Institute (CTRI), 2014, \$27,000, PI: Stergiopoulos I, co-PIs: Aegerter B.
-

- **Detection of azole and strobilurin resistant strains of tomato powdery mildew in California.**
California Tomato Research Institute (CTRI), 2014, \$17,000, PI: Stergiopoulos, co-PIs: Davis M.
- **Evolutionary and Comparative Genomics of the Sigatoka disease complex in banana.**
UC Davis Genome Center and Pacific Biosciences Innovation Award, 2012, \$10,000, PI: Stergiopoulos, co-PIs: none.

PUBLICATIONS

† equal first authors; *
corresponding author

IF: Journal Impact Factor
in the year that the
manuscript was published
based on Clarivate
analytics

ORCID iD:

<https://orcid.org/0000-0002-2368-6119>

Scopus Author ID:
7801464962

(<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authid=7801464962>)

Loop Profile: 83072

(<https://loop.frontiersin.org/people/83072/overview>)

Google Scholar:

https://scholar.google.com/citations?user=PIAUE_UAAAAJ&hl=en

PubMed:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=stergiopoulos+I>

International Peer-Reviewed Journals:

A1. Submitted/In revision

2. **Stergiopoulos I[†]**, Nathalie A, van Huynh Q, Neill T, Lowder S, Newbold C, Cooper ML, Ding S, Moyer MM, Miles TD, Oliver CL, Urbez-Torres JR, Mahaffee WF. SDHI target-site mutations are widespread in populations of the grape powdery mildew pathogen *Erysiphe necator* from North America and increase in frequency over time. *Under Review (Manuscript ID: EMI-2021-1182)*
1. Zaccaron AZ, **Stergiopoulos I[†]**. Characterization of the mitochondrial genomes of three powdery mildew pathogens reveals remarkable variation in size and nucleotide composition. *Under Review (Manuscript No: MGEN-D-21-00258)*

A2. Published

50. Zaccaron, AZ, **Stergiopoulos I^{*}**. Analysis of five near-complete genome assemblies of the tomato pathogen *Cladosporium fulvum* uncovers additional accessory chromosomes and structural variations induced by transposable elements effecting the loss of avirulence genes. *BMC Biol* 22, 25. 2024. (<https://doi.org/10.1186/s12915-024-01818-z>)
49. Lowder SR, Neill T, Peetz AB, Miles TD, Moyer MM, Oliver C, , **Stergiopoulos I^{*}**, Ding S, Mahaffee WF. A Rapid Glove-Based Inoculum Sampling Technique to Monitor *Erysiphe necator* in Commercial Vineyards. *Plant Disease*, 2023, Vol. 107, No. 10. (<https://doi.org/10.1094/PDIS-02-23-0216-RE>)
48. Zaccaron, AZ, Neill T, Corcoran J, Mahaffee WF, **Stergiopoulos I^{*}**. 2023. A chromosome-scale genome assembly of the grape powdery mildew pathogen *Erysiphe necator* reveals its genomic architecture and previously unknown features of its biology . *mBio* 14:e00645-23. (<https://doi.org/10.1128/mbio.00645-23>)
47. **Stergiopoulos I^{*}**, Aoun N, Huynh Q, Neill T, Lowder SR, Newbold C, Cooper ML, Ding S, Moyer MM, Miles TD, Oliver CL, Urbez-Torres JR, Mahaffee W, Zaccaron, AZ, Chen, L, Samaras, A, **Stergiopoulos I^{*}**. Identification of Putative SDHI Target Site Mutations in the SDHB, SDHC, and SDHD Subunits of the Grape Powdery Mildew Pathogen *Erysiphe necator*. *Plant Disease*, 2022, Vol. 106, No. 9. (<https://doi.org/10.1094/PDIS-09-21-1993-RE>)
46. Zaccaron, AZ, Chen, L, Samaras, A, **Stergiopoulos I^{*}**. A chromosome-scale genome assembly of the tomato pathogen *Cladosporium fulvum* reveals a compartmentalized genome architecture and the presence of a dispensable chromosome. *Microbial Genomics*, 2022 vol. 8, Issue 4. (<https://doi.org/10.1099/mgen.0.000819>)
45. Zaccaron AZ, De Souza JT, **Stergiopoulos I[†]**. The mitochondrial genome of the grape powdery mildew pathogen *Erysiphe necator* is intron rich and exhibits a distinct gene organization. *Scientific Reports*, 11:13924 (<https://doi.org/10.1038/s41598-021-93481-5>) (IF₂₀₂₀: 4.379)
44. Chong P, Ngando J, Arango R, Keizer P, **Stergiopoulos I**, Seidl M, Guzman M, Sandoval J, Verweij P, Scalliet G, Sierotzki H, De Lapeyre De Bellaire L, Crous P, Carlier J, Cros-Arteil S, Meijer H, Peralta E, Kema GHJ. A world-wide analysis of reduced sensitivity to DMI

- fungicides in the banana pathogen *Pseudocercospora fijiensis*. **Pest Management Science**, (<https://doi.org/10.1002/ps.6372>) (IF₂₀₂₀: 4.845) (Front Cover)
43. Mosquera S, Leveau J[†], **Stergiopoulos I[†]**. Repeated exposure of *Aspergillus niger* spores to the antifungal bacterium *Collimonas fungivorans* Ter331 selects for delayed spore germination. **Applied and Environmental Microbiology**, 00233-21 (<https://doi.org/10.1128/AEM.00233-21>) (IF₂₀₂₀: 4.792)
 42. Chen LH, Kračun SK, Mravec J, Jørgensen B, Labavitch J, **Stergiopoulos I[†]**. A diverse member of the fungal Avr4 effector family interacts with de-esterified pectin in plant cell walls to disrupt their integrity. **Science Advances**, 7(19), eabe0809 (<https://doi.org/10.1126/sciadv.abe0809>) (IF: 14.136)
 41. Sanchez JN, Chen LH, de Souza JT, Mosquera S, **Stergiopoulos I^{*}**. Targeted Delivery of Gene Silencing in Fungi Using Genetically Engineered Bacteria. **Journal of Fungi**, 2021 Feb;7(2):125 (<https://doi.org/10.3390/jof7020125>) (IF: 5.816)
 40. Zaccaron A, **Stergiopoulos I^{*}** (2021). First draft genome resource for the tomato black leaf mold pathogen *Pseudocercospora fuligena*. **Molecular Plant-Microbe Interactions**, 33(12):1441-5 (<https://doi.org/10.1094/MPMI-06-20-0139-A>) (IF₂₀₂₀: 4.171)
 39. Miles TD^{*}, Neill TM, Colle M, Warneke B, Robinson G, **Stergiopoulos I**, Mahaffee WF (2021). Allele-specific detection methods for QoI fungicide resistant *Erysiphe necator* in vineyards. **Plant Disease**, 105(1):175-82, (<https://doi.org/10.1094/PDIS-11-19-2395-RE>) (IF: 4.438)
 38. Mosquera S, **Stergiopoulos I^{*}**, Leveau J^{*} (2020). Interruption of *Aspergillus niger* spore germination by the bacterially produced secondary metabolite collimomycin. **Environmental Microbiology Reports** 12 (3), 306-313 (<https://doi.org/10.1111/1758-2229.12833>) (IF: 3.541)
 37. Mosquera S[†], Chen LH[†], Aegerter B, Miyao E, Salvucci A, Chang TC, **Stergiopoulos I^{*}** (2019). Cloning of the cytochrome b gene from the tomato powdery mildew fungus *Leveillula taurica* reveals high levels of allelic variation and heteroplasmy for the G143A mutation. **Frontiers in Microbiology**, 10, 663 (<https://doi.org/10.3389/fmicb.2019.00663>) (IF: 4.236)
 36. Hurlburt NK, Chen LH, **Stergiopoulos I^{*}**, Fisher AJ^{*} (2018). Structure of the *Cladosporium fulvum* Avr4 effector in complex with (GlcNAc) 6 reveals the ligand-binding mechanism and uncouples its intrinsic function from recognition by the Cf-4 resistance protein. **PLoS Pathogens**. 14(8): e1007263 (<https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1007263>) (IF: 6.463)
 35. Diaz-Trujillo D[†], Chong P[†], **Stergiopoulos I[†]**, Cordovez V, Guzman M, De Wit PJGM, Meijer HJG, Arango Isaza RE, Scalliet G, Sierotzki H, Peralta EL, Kema GHJ^{*} (2017). A new mechanism for reduced sensitivity to demethylation-inhibitor fungicides in the fungal banana black Sigatoka pathogen *Pseudocercospora fijiensis*. **Molecular Plant Pathology** 19(6):1491-1503 (<https://doi.org/10.1111/mpp.12637>) (IF: 4.188)
 34. Onyilo F, Tusiime G, Tripathi JN, Chen LH, Falk B, **Stergiopoulos I**, Tushemereirwe W, Kubiriba J, Tripathi L^{*} (2018). Silencing of the mitogen-activated protein kinases (MAPK) Fus3 and Slr2 in *Pseudocercospora fijiensis* reduces growth and virulence on host plants. **Frontiers in Plant Science**. 9: 291 (<https://doi.org/10.3389/fpls.2018.00291>) (IF: 4.106)
 33. Onyilo F, Tusiime G, Chen LH, Falk B, **Stergiopoulos I**, Tripathi JN, Tushemereirwe W, Kubiriba J, Changa C, Tripathi L (2017). Agrobacterium tumefaciens-mediated transformation of *Pseudocercospora fijiensis* to determine the rRole of PfHog1 in osmotic stress regulation and virulence modulation. **Frontiers in Microbiology**, 8 (<https://doi.org/10.3389/fmicb.2017.00830>) (IF: 4.019)
 32. Kohler A, Chen L-H, Hurlburt N, Salvucci A, Schwessinger B, Fisher A, **Stergiopoulos I^{*}** (2016). Structural analysis of an Avr4 effector ortholog offers insight into chitin-binding and recognition by the Cf-4 receptor. **The Plant Cell**, 28: 1945-1965 (<https://doi.org/10.1105/tpc.15.00893>) (IF: 8.726)

31. Chang TC, Salvucci A, Crous PW, **Stergiopoulos I*** (2016). Comparative genomics of the Sigatoka disease complex on banana suggests a link between parallel evolutionary changes in *Pseudocercospora fijiensis* and *Pseudocercospora eumusae* and increased virulence on the banana host. **PLoS Genetics**, 12(8):e1005904 (<https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1005904>) (IF: 6.100)
30. Arango Isaza RE, Diaz-Trujillo C, Dhillon B, Aerts A, Carlier J, Crane CF, de Jong TV, de Vries I, Dietrich R, Farmer AD, Ferreira GF, Garcia S, Guzmán M, Hamelin RC, Lindquist EA, Mehrabi R, Quirós O, Schmutz J, Shapiro H, Reynolds E, Scalliet G, Souza Jr M, **Stergiopoulos I**, Van der Lee TAJ, De Wit PJGM, Zapater M-F, Zwiers L-H, Grigoriev IV, Goodwin SB, & Kema GHJ* (2016); Combating a global threat to a clonal crop: banana black Sigatoka pathogen *Pseudocercospora fijiensis* (synonym *Mycosphaerella fijiensis*) genomes reveal clues for disease control. **PLoS Genetics**, 12(8):e1005876 (<https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1005876>) (IF: 6.100)
29. Toruño TY, **Stergiopoulos I** and Coaker GL (2016). Plant pathogen effectors: cellular probes interfering with plant defenses in spatial and temporal manners. **Annual Review of Phytopathology**, 54:18.1–18.23 (<https://doi.org/10.1146/annurev-phyto-080615-100204>) (IF: 10.981)
28. Salvucci A, Aegerter B, Miyao GE, **Stergiopoulos I*** (2016); First report of powdery mildew caused by *Oidium lycopersici* in field-grown tomatoes in California. **Plant Disease**, 100(7):1497 (<https://doi.org/10.1094/PDIS-11-15-1362-PDN>) (IF: 3.173)
27. Mesarich CH**, **Stergiopoulos I****, Beenen HG, Cordovez V, Guo Y, Jashni MK, Bradshaw RE, de Wit PJGM* (2016). A conserved proline residue in Dothideomycete Avr4 effector proteins is required to trigger a Cf-4–dependent hypersensitive response. **Molecular Plant Pathology**, 17(1):84-95 (<https://doi.org/10.1111/mpp.12265>) (IF: 4.697)
26. Chang TC and **Stergiopoulos I*** (2015). Evolutionary analysis of the global landscape of protein domain types and domain architectures associated with family 14 carbohydrate-binding modules. **FEBS Letters**, 589 (15), 1813-1818 (<https://doi.org/10.1016/j.febslet.2015.05.048>) (IF: 3.519)
25. Ben M'Barek S, Cordewener J, Ghaffary SMT, van der Lee T, Liu Z, Gohari AM, Mehrabi R, America A, Friesen TL, Hamza S, **Stergiopoulos I**, de Wit PJGM and Kema GHJ (2015). FPLC and liquid-chromatography mass spectrometry identify candidate necrosis-inducing proteins from culture filtrates of the fungal wheat pathogen *Zymoseptoria tritici*. **Fungal Genetics and Biology**, 79:54-62 (<https://doi.org/10.1016/j.fgb.2015.03.015>) (IF: 2.933)
24. Chang TC and **Stergiopoulos I*** (2015). Inter- and intra-domain horizontal gene transfer, gain-loss asymmetry, and positive selection mark the evolutionary history of the CBM14 family. **FEBS Journal**, 282(10):2014-2028 (<https://doi.org/10.1111/febs.13256>) (IF: 4.237)
23. Iida Y, Van 't Hof P, Beenen H, Kubota M, **Stergiopoulos I**, Mehrabi R, Notsu A, Fujiwara K, Bahkali A, Abd-El Salam K, Collemare J, and de Wit PJGM (2015). Novel mutations detected in avirulence genes overcoming tomato Cf resistance genes in isolates of a Japanese population of *Cladosporium fulvum*. **PLoS One**, 10(4):e0123271 (<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0123271>) (IF: 3.07)
22. **Stergiopoulos I*** and Gordon TR† (2014). Cryptic fungal infections: the hidden agenda of plant pathogens. **Frontiers in Plant Science** 5: 506 (<https://doi.org/10.3389/fpls.2014.00506>) (IF: 3.948)
21. **Stergiopoulos I***, Cordovez V, Ökmen B, Beenen H, Kema GHJ and de Wit PJGM* (2014): Positive selection and intragenic recombination contribute to high allelic diversity in effector genes of *Mycosphaerella fijiensis*, causal agent of the black leaf streak disease of banana. **Molecular Plant Pathology** 15(5):447–460 (<https://doi.org/10.1111/mpp.12104>) (IF: 4.724)

20. **Stergiopoulos I***, Collemare J, Mehrabi R and de Wit PJGM* (2013): Phytotoxic secondary metabolites and peptides produced by plant pathogenic Dothideomycetes. **FEMS Microbiology Reviews** 37(1):67-93 (<https://doi.org/10.1111/j.1574-6976.2012.00349.x>) (IF: 13.806)
19. De Wit PJGM, Van der Burgt A, Ökmen B, **Stergiopoulos I**, Abd-Elsalam K, Aerts AL, Bahkali AHA, Beenen HG, Chettri P, Cox MP, Datema E, de Vries RP, Dhillon B, Ganley AR, Griffiths S, YG, Hamelin RC, Henrissat B, Kabir MS, Karimi-Jashni M, Kema G, Klaubauf S, Lapidus A, Levasseur A, Lindquist E, Mehrabi R, Ohm RA, Owen TJ, Salamov A, Schwelm A, Schijlen E, Sun H, van den Burg HA, van Ham RCHJ, Zhang S, Goodwin SB, Grigoriev IV, Collemare J, Bradshaw RE (2012): The genomes of the fungal plant pathogens *Cladosporium fulvum* and *Dothistroma septosporum* reveal adaptation to different hosts and lifestyles but also signatures of common ancestry. **PLoS Genetics** 8(11): e1003088 (<https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1003088>) (IF: 8.517)
18. **Stergiopoulos I***, Kourmpetis YA, Slot JC, Bakker FT, de Wit PJGM and Rokas A* (2012): *In silico* characterization and molecular evolutionary analysis of a novel superfamily of fungal effector proteins. **Molecular Biology & Evolution** 29(11): 3371–3384 (<https://doi.org/10.1093/molbev/mss143>) (IF: 10.353)
17. Goodwin SB, M'barek SB, Dhillon B, Wittenberg AH, Crane CF, Hane JK, Foster AJ, Van der Lee TA, Grimwood J, Aerts A, Antoniw J, Bailey A, Bluhm B, Bowler J, Bristow J, van der Burgt A, Canto-Canché B, Churchill AC, Conde-Ferràez L, Cools HJ, Coutinho PM, Csukai M, Dehal P, De Wit P, Donzelli B, van de Geest HC, van Ham RC, Hammond-Kosack KE, Henrissat B, Kilian A, Kobayashi AK, Koopmann E, Kourmpetis Y, Kuzniar A, Lindquist E, Lombard V, Maliepaard C, Martins N, Mehrabi R, Nap JP, Ponomarenko A, Rudd JJ, Salamov A, Schmutz J, Schouten HJ, Shapiro H, **Stergiopoulos I**, Torriani SF, Tu H, de Vries RP, Waalwijk C, Ware SB, Wiebenga A, Zwieters LH, Oliver RP, Grigoriev IV, Kema GH. (2011): Finished genome of the fungal wheat pathogen *Mycosphaerella graminicola* reveals dispensome structure, chromosome plasticity, and stealth pathogenesis. **PLoS Genetics** 7(6):e1002070 (<https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1002070>) (IF: 8.694)
16. Mehrabi R, Bahkali AH, Abd-Elsalam KA, Moslem M, Ben M'Barek S, Gohari AM, Karimi-Jashni M, **Stergiopoulos I**, Kema GHJ and De Wit PJGM (2011): Horizontal gene and chromosome transfer in plant pathogenic fungi affecting host range. **FEMS Microbiology Reviews** 35 (3): 542-554 (<https://doi.org/10.1111/j.1574-6976.2010.00263.x>) (IF: 10.960)
15. **Stergiopoulos I**, van den Burg HA, Ökmen B, Beenen H, van Liere S, Kema GHJ and De Wit PJGM (2010): Tomato Cf resistance proteins mediate recognition of cognate homologous effectors from fungi pathogenic on dicots and monocots. **PNAS: Proceedings of the National Academy of Sciences of USA** 107 (16): 7610–7615 (<https://doi.org/10.1073/pnas.1002910107>) (IF: 9.771)
14. De Wit PJGM, van den Burg HA, Mehrabi R and **Stergiopoulos I** (2009): Fungal effector proteins: past, presence and future. **Molecular Plant Pathology** 10(6):735–747 (<https://doi.org/10.1111/j.1364-3703.2009.00591.x>) (IF: 3.455)
13. **Stergiopoulos I** and De Wit PJGM (2009): Fungal effector proteins. **Annual Review of Phytopathology** 47: 233–63 (<https://doi.org/10.1146/annurev.phyto.112408.132637>) (IF: 11.212)
12. Bolton MD, van Esse HP, Vossen JH, De Jonge R, **Stergiopoulos I**, Stulemeijer IJE, van den Berg G, Borrás-Hidalgo O, Dekker HL, de Koster CG, De Wit PJGM, Joosten MHJ and Thomma BPHJ (2008): The novel *Cladosporium fulvum* lysine motif effector Ecp6 is a virulence factor with orthologues in other fungal species. **Molecular Microbiology** 69 (1): 119-136 (<https://doi.org/10.1111/j.1365-2958.2008.06270.x>) (IF: 5.213)
11. **Stergiopoulos I**, De Kock MJD, Lindhout P and De Wit PJGM (2007): Allelic variation in the effector genes of the tomato pathogen *Cladosporium fulvum* reveals different modes of adaptive evolution. **Molecular Plant-Microbe Interactions** 20(10):1271-1283 (<https://doi.org/10.1094/MPMI-20-10-1271>) (IF: 4.275)

10. Van Esse HP, Bolton MD, **Stergiopoulos I**, De Wit PJGM and Thomma BPHJ (2007): The chitin-binding *Cladosporium fulvum* effector protein Avr4 is a genuine virulence factor. **Molecular Plant-Microbe Interactions** 20 (9): 1092-1101 (<https://doi.org/10.1094/MPMI-20-9-1092>) (IF: 4.275)
9. **Stergiopoulos I**, Groenevald M, Staats M, Lindhout P, Crous PW and De Wit PJGM (2007): Mating-type genes and the genetic structure of a world-wide collection of the tomato pathogen *Cladosporium fulvum*. **Fungal Genetics and Biology** 44: 415-429 (<https://doi.org/10.1016/j.fgb.2006.11.004>) (IF: 3.425)
8. De Waard MA, Andrade AC, Hayashi K, Schoonbeek H-J, **Stergiopoulos I** and Zwiers L-H (2006): Impact of fungal drug transporters on fungicide sensitivity, multidrug resistance and virulence. **Pest Management Science** 62: 195-207 (<https://doi.org/10.1002/ps.1150>) (IF: 1.608)
7. **Stergiopoulos I**, Zwiers L-H and De Waard MA (2003): The ABC transporter MgAtr4 is a virulence factor of *Mycosphaerella graminicola* that affects colonisation of substomatal cavities in wheat leaves. **Molecular Plant-Microbe Interactions** 16 (8): 689-98 (<https://doi.org/10.1094/MPMI.2003.16.8.689>) (IF: 3.580)
6. **Stergiopoulos I**, Van Nistelrooy JGM, Kema GHJ and De Waard MA (2003): Multiple mechanisms account for variation in base-line sensitivity to azole fungicides in field isolates of *Mycosphaerella graminicola*. **Pest Management Science** 59 (12): 1333-43 (<https://doi.org/10.1002/ps.766>) (IF: 1.331)
5. Zwiers L-H, **Stergiopoulos I**, Gielkens MMC, Goodall SD and De Waard MA (2003): ABC transporters of the wheat pathogen *Mycosphaerella graminicola* function as protectants against biotic and xenobiotic toxic compounds. **Molecular Genetics and Genomics** 269 (4): 499-507 (<https://doi.org/10.1007/s00438-003-0855-x>) (IF: 2.240)
4. **Stergiopoulos I**, Zwiers L-H and De Waard MA (2002): Secretion of natural and synthetic toxic compounds from filamentous fungi by membrane transporters of the ATP-binding cassette and major facilitator superfamily. **European Journal of Plant Pathology** 108 (7): 719-734 (<https://doi.org/10.1023/A:1020604716500>) (IF: 1.475)
3. **Stergiopoulos I**, Gielkens MMC, Goodall SD, Venema K and De Waard MA (2002): Molecular cloning and characterization of three new ATP-binding cassette transporter genes from the wheat pathogen *Mycosphaerella graminicola*. **Gene** 289 (1-2):141-149 ([https://doi.org/10.1016/S0378-1119\(02\)00505-X](https://doi.org/10.1016/S0378-1119(02)00505-X)) (IF: 2.778)
2. **Stergiopoulos I** and De Waard MA (2002): Activity of azole fungicides and ABC transporter modulators on *Mycosphaerella graminicola*. **Journal of Phytopathology** 150 (6): 313-320 (<https://doi.org/10.1046/j.1439-0434.2002.00761.x>) (IF: 0.597)
1. Zwiers L-H, **Stergiopoulos I**, Van Nistelrooy JGM and De Waard MA (2002): ABC transporters and azole susceptibility in laboratory strains of the wheat pathogen *Mycosphaerella graminicola*. **Antimicrobials Agents and Chemotherapy** 46 (12): 3900-3906 (<https://doi.org/10.1128/AAC.46.12.3900-3906.2002>) (IF: 4.215)

B. Patents:

1. **Stergiopoulos I**, Kema GHJ and De Wit PJGM (2009): Method for increasing the resistance of a plant or a part thereof to a pathogen, method for screening the resistance of a plant or part thereof to a pathogen, and use thereof. Patent no: P88514EP00

C. Chapters in Books and Full Conference Proceedings:

7. Chong P, Arango R, **Stergiopoulos I**, Guzmán M, Crous PW, da Silva GF, De Wit PJGM, Kema GHJ (2010): Analysis of azole fungicide resistance in *Mycosphaerella fijiensis*,

- causal agent of black Sigatoka. In: **Modern Fungicides and Antifungal Compounds VI** - ISBN: 978-3-941261-10-5.
6. De Wit PJGM, Joosten MHA, Thomma BPHJ and **Stergiopoulos I** (2009): Gene for gene models and beyond: the *Cladosporium fulvum*-tomato pathosystem. In: *Plant Relationships / Deising, HB - Berlin Heidelberg: Springer, 2009, The Mycota V* - ISBN 978-3-540-87406-5
 5. De Wit PJGM, **Stergiopoulos I**, Van't Klooster JW, Van Esse PH, Fradin EF, Ellendorff U, Gabriëls SH, Stulemeijer IJ, Vossen JH, Bolton MD, Borrás-Hidalgo B, Tameling WT, Abd-El-Halim AM, Van den Berg-Velthuis GC, Vervoort J, Boeren S, Joosten MHAJ and Thomma BPHJ (2008): Effectors, their targets and host responses in the pathosystem *Cladosporium fulvum*-tomato. In: *Biology of Plant-Microbe Interactions CD/ Lorito, M, Woo, SL, Scala, F, - St. Paul, MN, USA: International Society for Molecular Plant-Microbe Interactions, 2008. Biology of Plant-Microbe Interactions 6* - ISBN: 978-0-9654625-5-6
 4. De Wit PJGM, Brandwagt BF, Bolton MD, Van den Burg HA, Van Esse HP, Fradin EF, Gabriëls SHEJ, Ellendorff U, Van der Hoorn RAL, Jones JDG, Joosten MHAJ, Van't Klooster JW, De Kock MJD, Kruijt M, Lindhout PWH, Rooney HCE, **Stergiopoulos I**, Stulemeijer IJE, Vervoort JJM, Vossen JH, Thomma BPHJ (2006): Functional analysis of Avr2 and Avr4 proteins of *Cladosporium fulvum*. In: **Biology of Plant-Microbe Interactions 5** - ISBN 0965462544
 3. Zwiers LH, **Stergiopoulos I**, De Waard MA (2003): ABC transporters of *Mycosphaerella graminicola* involved in pathogenesis and multidrug resistance. In: **Global Insights into the Septoria and Stagonospora Diseases of Cereals** - ISBN 9973-9794-00
 2. **Stergiopoulos, I** (2003): The role of ATP-binding cassette (ABC) transporters in pathogenesis and multidrug resistance of the wheat pathogen *Mycosphaerella graminicola*. **Dissertation Wageningen Universiteit** - ISBN 90-5808-787-5
 1. **Stergiopoulos I**, Zwiers LH Gielkens MMC, Goodall, SD, Venema K, De Waard MA (2002): Functional analysis of transporters in the wheat pathogen *Mycosphaerella graminicola*. In: **Modern Fungicides and Antifungal Compounds III** - ISBN 3-7862-0144-7

D. Publications in Popular Science Journals and Online News Sites

8. **Stergiopoulos I**, Drenth A, Kema GHJ (2016): Les bananes vont-elles disparaître ? **The Conversation** (French Edition)
7. **Stergiopoulos I**, Drenth A, Kema GHJ (2016): With the familiar Cavendish banana in danger, can science help it survive? **The Conversation** (US Edition)
6. **Stergiopoulos I** (2016): Genome Sequencing May Help Avert Banana Armageddon. **Food and Agriculture News, University of California Davis**.
5. **Stergiopoulos I**, van den Burg HA, Ökmen B, Beenen HG, Kema GHJ, de Wit PJGM (2010): Homologues of *Cladosporium fulvum* effector proteins are present in species of Dothideomycetes, are recognized by cognate Cf tomato. **Gewasbescherming** 41.3 (2010).
4. Ökmen B, DE Hollander M, **Stergiopoulos I**, van den Burg Ha, de Wit PJGM (2010): Functional Analysis of *Cladosporium fulvum* Effector Catalog. **Gewasbescherming** 41(3). - ISSN 0166-6495 - p. 149 - 150
3. De Wit PJGM, Bolton M, Boras O, Gabriëls S, van't Klooster J, Stulemeijer I, Vossen J, van Esse P, Fradin E, Ellendorff U, **Stergiopoulos I**, Joosten M, Thomma B (2006): Innate immunity of plants against fungi: arms race or balancing selection. In: **Nederlands Tijdschrift**
2. **Stergiopoulos I**, Zwiers LH and De Waard MA (2003): Pompen of verzuipen. **Gewasbescherming** 34 - ISSN 0166-6495

1. **Stergiopoulos I** (2003): ATP-binding cassette (ABC) transporters in the wheat pathogen *Mycosphaerella graminicola*. **Gewasbescherming** 34. - ISSN 0166-6495

PRESENTATIONS AND SEMINARS	67.	2021	February 18, Seminar. “Functional elucidation of a novel core effector that perturbs plant cell walls during fungal infections” . Host-Microbe Interactions Seminar Series, UC Davis, Davis, CA, USA. (delivered via Zoom)
	66.	2020	November 19, Invited Seminar. “Principles of Plant Immunity” National Chung-Hsing University, Taiwan (delivered via Zoom)
	65.	2020	November 19, Invited Seminar. “Biochemical, structural, and functional insights into fungal core effector proteins” National Chung-Hsing University, Taiwan, Department of Plant Pathology (delivered via Zoom).
	64.	2020	September 22, Speaker. “Research in the Stergiopoulos lab” Department of Plant Pathology Virtual Annual Retreat, Davis, CA, USA. (delivered via Zoom)
	63.	2020	March 11, Invited Talk. “Fungicide Resistance in Grape Powdery Mildew across the Western US; What do we know so far?” FRAME Annual Project Meeting, Napa, CA, USA.
	62.	2020	February 11, Speaker. “Fungicide Resistance in Grape Powdery Mildew across the Western US; What do we know so far?” Current Wine and Winegrape Research, UC Davis Extension, Davis, CA, USA.
	61.	2019	December 4, Speaker. “Controlling tomato diseases through exogenous applications of RNA interference (RNAi) molecules” California Tomato Research Institute (CTRI), Annual Research Meeting, Davis, CA, USA.
	60.	2019	December 4, Invited Speaker. “Fungicide Resistance in Grape Powdery Mildew across the Western US” Foundation Plant Services Annual Advisory Committee Meeting, Davis, CA, USA.
	59.	2019	November 8, Invited Speaker. “New developments in managing powdery mildew resistance” . 8 th Annual Vineyards & Wineries Continuing Education Class Series, Napa County Farm Bureau Foundation and the Ag Commissioner’s Office, Napa, CA, USA.
	58.	2019	October 14, Invited Seminar. “Biochemical, structural, and functional insights into fungal core effector proteins” . The Sainsbury Laboratory, Norwich Research Park in Norwich, Norfolk, England.
	57.	2019	September 12, Invited Speaker at the Public Show ‘Pairings: Cultivating a Taste for Science Through Food’. “Battling to avert the certainty of an uncertain future for Cavendish bananas” . Exploratorium, Fisher Bay Observatory Gallery 6, San Francisco, CA, USA.
	56.	2019	May 29, Speaker “Biochemical, structural, and functional insights into fungal core effector proteins” . Bay Area Meetup for Tomato Plant Pathology (BAMToPP), UC Berkeley, CA, USA,
	55.	2019	March 16, Invited by the Chair Talk “Emergence of a novel effector function through gene duplication and functional diversification in the fungal Avr4 core effector family” . 30 th Fungal Genetics Conference, Concurrent session “Host evasion of symbiosis during fungal colonization or pathogenesis”, Asilomar Conference Grounds, Pacific Grove, CA, USA.
	54.	2019	March 14, Poster “Emergence of a novel effector function through gene duplication and functional diversification in the fungal Avr4 core effector family” . 30 th Fungal Genetics Conference, Concurrent session “Host evasion of symbiosis during fungal colonization or pathogenesis”, Asilomar Conference Grounds, Pacific Grove, CA, USA.
	53.	2019	March 14, Poster “Development of a bacterial-based platform for the targeted delivery of gene silencing in fungal pathogens” . 30 th Fungal

-
- Genetics Conference, Concurrent session "RNA Biology", Asilomar Conference Grounds, Pacific Grove, CA, USA.
52. 2018 November 14, Seminar, **"Management of fungal diseases using fungicides"**. Departamento de Fitopatologia, Universidade Federal de Lavras (UFLA), Lavras, Minas Gerais, Brazil.
 51. 2018 November 12, Keynote Speaker, Opening Talk **"Biochemical, structural, and functional insights into fungal core effector proteins"**. XVIII Symposium on Management of Plant Diseases, "Biotechnology applied to Phytopathology", Brazilian Phytopathological Society, Núcleo de Estudos em Fitopatologia – NEFIT, Universidade Federal de Lavras, Lavras (UFLA), Minas Gerais, Brazil.
 50. 2018 September 13, Invited Speaker. **"Evolutionary, structural, and functional insights into fungal core effector proteins"**. Linnean Centre for Federal Plant Biology in Uppsala, Swedish University of Agricultural Sciences (SLU), Uppsala, Sweden.
 49. 2018 June 21, Invited by the Chair Talk. **"Biochemical, structural, and functional insights into fungal core effector proteins"**. Gordon Research Conference (GRC) on Cellular and Molecular Fungal Biology "Harnessing Diversity to Understand Molecular Mechanisms, Pathogenicity, and Fungal Factories", June 17-22, Holderness, NH, USA.
 48. 2018 February 21, Speaker. **"Monitoring of QoI and SDHI resistance in grape powdery mildew through target-site mutation detection"**. Current Wine and Winegrape Research, UC Davis Extension, Davis, CA, USA.
 47. 2017 November 30, Speaker. **"Assessing the risk from the introduction of *Oidium lycopersici* as a new species of powdery mildew on tomatoes in California"**. California Tomato Research Institute (CTRI), Board of Directors Annual Meeting, UC Davis, Davis, CA, USA.
 46. 2017 September 9, Speaker. **"Comparative genomics of the sigatoka disease complex on banana indicates a direct link between pathogen emergence and nutritional virulence"**. 10th Hellenic Bioinformatics Conference, 6-9 September, FORTH, Heraklion, Greece.
 45. 2017 March 14, Speaker. **"Comparative analysis of three newly sequenced species of Dothideomycetes"**. Dothideomycetes Comparative Genomics Workshop, 29th Fungal Genetics Conference at Asilomar, March 14-19, Pacific Grove, CA, USA.
 44. 2017 March 18, Poster. **"Biochemical, structural and functional characterization of the Avr4 core effector family in fungi."** 29th Fungal Genetics Conference at Asilomar, March 14-19, Pacific Grove, CA, USA.
 43. 2017 February, Speaker. **"Assessing Fungicide Resistance of Powdery Mildew in Wine, Table & Raisin Grapes."** Current Wine and Winegrape Research, UC Davis Extension, Davis, CA, USA.
 42. 2016 July 20, Poster. **"Biochemical, structural, and functional characterization of the Avr4 core effector family in fungi."** XVII International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions, July 17-21, Portland, Oregon, USA.
 41. 2016 July 19, Poster. **"Comparative genomics of the Sigatoka disease complex on banana indicates a direct link between pathogen emergence and nutritional virulence"** XVII International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions, July 17-21, Portland, Oregon, USA.

40. 2016 April 14, Invited Seminar. **"Molecular mechanisms of fungal pathogenesis on plants: from systems biology to translational Research"**. Seed Central Discover Series, Davis, CA, USA.
39. 2016 February 11, Seminar. **"Fungal core effector proteins: evolutionary dynamics, biochemistry, and functional significance for organismal biology and disease"**. Host-Microbe Interactions Seminar Series, UC Davis, Davis, CA, USA.
38. 2016 February 1, Seminar. **"Comparative genomics of the Sigatoka disease complex in banana offers new insights into the host-driven adaptation of fungi"**. PLP290 Plant Pathology Graduate Seminar Series, UC Davis, Davis, CA, USA.
37. 2015 December 3, Speaker. **"Monitoring of QoI (strobilurin) fungicide resistance in tomato powdery mildew"**. California Tomato Research Institute (CTRI), Board of Directors Annual Meeting, UC Davis, Davis, CA, USA.
36. 2015 November 27, Invited Seminar. **"Letters from the hidden kingdom: Dothideomycetous fungi as model organisms to study host-driven speciation and the molecular mechanisms of fungal pathogenesis on plants"**. Plant Sciences Seminar Series, UC Davis, Davis, CA, USA.
35. 2015 September 22, Invited Seminar. **"Dothideomycetous fungi as model organisms to study host-driven speciation and the molecular mechanisms of fungal pathogenesis on plants"**. Mediterranean Agronomic Institute of Chania (MACH), Chania, Greece.
34. 2015 September 19, Invited Talk. **"Mechanisms of pathogenesis and the evolution of virulence in Mycosphaerella fungal plant pathogens: New models for fungal host-microbe interactions?"** 3rd International Conference on Model Hosts, September 17-22, Chania, Greece.
33. 2015 September 16, Invited Seminar. **"Letters from the hidden kingdom: Dothideomycetous fungi as model organisms to study host-driven speciation and the molecular mechanisms of fungal pathogenesis on plants"**. Institute of Molecular Biology and Biotechnology (IMBB), University of Crete, Vassilika-Vouton, Crete, Greece.
32. 2015 August 2, Poster. **"Structure-function analysis of the fungal Avr4 core effector family"**. 4th International Conference on Biotic Plant Interactions (ICBPI), August 1-3, Nanjing, Jiangsu, China.
31. 2015 March 17, Speaker. **"Comparative genomics of the Sigatoka disease complex on banana"**, Dothideomycetes Comparative Genomics workshop, 28th Fungal Genetics Conference at Asilomar, March 17-22, Pacific Grove, CA, USA.
30. 2015 March 19, Poster. **"Structure-function analysis of the fungal Avr4 core effector family"**. Dothideomycetes Comparative Genomics workshop, 28th Fungal Genetics Conference at Asilomar, March 17-22, Pacific Grove, CA, USA.
29. 2015 March 20, Poster. **"Comparative genomics of the Sigatoka disease complex on banana"**, Dothideomycetes Comparative Genomics workshop, 28th Fungal Genetics Conference at Asilomar, March 17-22, Pacific Grove, CA, USA.
28. 2014 December 4, Speaker. **"Monitoring of azole and strobilurin fungicide resistant in tomato powdery mildew"**. California Tomato Research Institute (CTRI), Board of Directors Annual Meeting, UC Davis, Davis, CA, USA.

27. 2014 July 9, Plenary Talk. **"Biochemical and functional characterization of the AVR4 core fungal effector family"**. XVI International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions, July 6-10, Rhodes, Greece.
26. 2014 July 7, Poster. **"Biochemical and functional characterization of the AVR4 core fungal effector family"**. XVI International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions, July 6-10, Rhodes, Greece.
25. 2014 May 31, Poster. **Structural Characterization of the Fungal Effector Protein Avr4**. Chemical Biology in the Bay Area Day, UC Berkeley, CA, USA.
24. 2014 May 26, Poster. **Structural Characterization of the Fungal Effector Protein Avr4**. Meeting of the American Crystallographic Association, May 24-28, Albuquerque, NM, USA
23. 2013 December 5, Speaker. **"Detection of azole and strobilurin fungicide resistant strains of tomato powdery mildew in California"**. California Tomato Research Institute (CTRI), Board of Directors Annual Meeting, UC Davis, Davis, CA, USA.
22. 2013 June 14, Seminar. **Going bananas on the 5th floor: The population genomics of Black Sigatoka effectors** UCD Plant Pathology - Spring Faculty Seminar Series, Davis, CA, USA.
21. 2012 November 5, Invited Seminar. **"Immunity in plants: Old concepts and new insights illuminated by Dothideomycete comparative genomics."** Vanderbilt University, Department of Biological Sciences, Nashville, TN, USA.
20. 2012 October 25, Invited Seminar. **"Immunity in plants; Old concepts and new insights illuminated by Dothideomycete comparative genomics"**. California Department of Food and Agriculture (CDFA) Seminar Series, Sacramento, CA, USA
19. 2012 October 18, Invited Seminar. **"Host specificity and secreted proteins; Using Dothideomycetes as model organisms to study the genetics, genomics and evolution of plant-microbe interactions"**. 7th Annual UC Davis Research Retreat on Host-Microbe Interactions, October 18-19, Tahoe Lake, CA, USA.
18. 2012 August 24, Talk. **"Emerging and re-emerging plant diseases: novel and comprehensive detection and protection"**. Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) & University of California Davis Informational Meeting, UC Davis, Davis, CA, USA.
17. 2012 June 14, Seminar. **"Host specificity and secreted proteins: Using Dothideomycetes as model organisms to study the genetics, genomics and evolution of plant-microbe interactions"**. UCD Plant Pathology, Host-Microbe Interactions Meeting Series, Davis, CA, USA.
16. 2011 September 9, Invited Seminar. **"Host specificity and secreted proteins: Using Dothideomycetes as model organisms to study the genetics, genomics and evolution of plant-microbe interactions"**, Purdue University - Botany and Plant Pathology Seminar Series, West Lafayette, USA.
15. 2010 October 5, Invited Speaker. **"Effector proteins of the tomato pathogen Cladosporium fulvum and their homologues in fungal species of Dothideomycete"**. 15th Hellenic Phytopathological Congress, October 5-10, Corfu, Greece.
14. 2010 June 16, Speaker. **"Homologues of Cladosporium fulvum effectorproteins are present in species of Dothideomycetes, are recognized by cognate Cf tomato resistance proteins, and can be exploited in molecular resistance breeding"**. KNPV, The Royal Dutch Crop Protection Society Spring Meeting:

-
- Recent developments in crop protection, Wageningen, The Netherlands.
13. 2010 March 29, Speaker. **“Functional analysis of homologues of the *Cladosporium fulvum* Avr4 and Ecp2 effectors present in other (pathogenic) fungal species”**. 10th European Conference on Fungal Genetics, Dothideomycetes Comparative Genomics Satellite meeting, March 29 – 1 April Leewenhorst, The Netherlands.
 12. 2009 October 15, Speaker. **“Effector proteins in pathogenic fungi belonging to the Dothideomycete species”**. ALW Platform Molecular Genetics, Annual Meeting, October 15-16, Lunteren, The Netherlands.
 11. 2009 April 6, Speaker. **“Homologues of the *Cladosporium fulvum* effector proteins in *Mycosphaerella* species”**. ALW Platform Experimental Plant Sciences, Annual Meeting, April 6-7, Lunteren, The Netherlands.
 10. 2009 March 21, Speaker. **“Homologues of the *Cladosporium fulvum* effector proteins are present in *Mycosphaerella* species”**. 25th Fungal Genetics Conference at Asilomar, March 17-22, Pacific Grove, CA, USA.
 9. 2009 March 19, Poster. **“Homologues of the *Cladosporium fulvum* effector proteins are present in *Mycosphaerella* species”**. 25th Fungal Genetics Conference at Asilomar, March 17-22, Pacific Grove, CA, USA.
 8. 2009 March 17, Speaker. **“*Cladosporium fulvum* shotgun genome sequencing using the 454 technology”** Dothideomycetes Comparative Genomics Workshop, 25th Fungal Genetics Conference at Asilomar, March 17-22, Pacific Grove, CA, USA.
 7. 2009 March 17, Speaker. **“Homologues of the *Cladosporium fulvum* effector proteins are present in *Mycosphaerella* species”**. Dothideomycetes Comparative Genomics Workshop, 25th Fungal Genetics Conference at Asilomar, March 17-22, Pacific Grove, CA, USA.
 6. 2008 November 10, Speaker. **“Draft genome sequence of the tomato pathogen *Cladosporium fulvum*”**. The Joint Genome Institute - Dothideomycetes Comparative Genomics Jamboree, November 10-12, Walnut Creek, CA, USA.
 5. 2008 August 18, Speaker. **“Putative functional homologues of the *Cladosporium fulvum* effector proteins are present in *Mycosphaerella* species”**. 7th International Mycosphaerella and Stagonospora Symposium, August 18-22 2008, Monte Verità Conference Centre, Ascona, Switzerland.
 4. 2006 November 12, Speaker. **“Functional analysis of the Avr9 and Avr4 effector proteins from the fungal tomato pathogen *Cladosporium fulvum*”**. ERA-PG Mini-symposium: “Plants and Fungi – A stressful Interaction” 12-14 November, Mendel Center, Brno, Czech Republic.
 3. 2003 January 30, Speaker. **“ABC transporters in the wheat pathogen *Mycosphaerella graminicola*”**. “Willie Commelin Scholten Dag” The Royal Dutch Botanical Society, Section Phytopathology, 30 January, Utrecht, The Netherlands.
 2. 2002 April 6, Speaker. **“ABC transporters involved in pathogenesis of *Mycosphaerella graminicola*”**. 6th European Conference on Fungal Genetics, 6-9 April, University of Pisa, Pisa, Italy.
 1. 2001 May 14, 13th International Reinhardtsbrunn Symposium, May 14-18.

Anexo III Formulário de Inscrição

Eu, Ananda dos Santos Vieira , matrícula 2022260139 , discente do curso de doutorado do Programa de Pós-graduação em Agronomia/Fitopatologia da Universidade Federal de Lavras, declaro para os devidos fins do Edital PRPG nº 33/2024, que trata da seleção de candidatos de Programas de Pós-graduação da UFLA para o Programa de doutorado sanduíche no exterior (PDSE), estar de acordo com as documentações necessárias e prazos estipulados pela PRPG da UFLA e do Edital CAPES nº 6/2024 – PROGRAMA INSTITUCIONAL DE DOUTORADO SANDUÍCHE NO EXTERIOR. Declaro ter entregue a secretaria do Programa toda a documentação exigida para a seleção interna do Programa o qual faço parte.



Documento assinado digitalmente

ANANDA DOS SANTOS VIEIRA

Data: 18/04/2024 11:45:55-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Jorge Teodoro de Souza

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/0203148511472345>

ID Lattes: **0203148511472345**

Última atualização do currículo em 09/08/2023

possui graduação em Agronomia (1994) e mestrado em Agronomia (Fitopatologia) pela Universidade Federal de Lavras (1997), doutorado em Fitopatologia pela Wageningen University, Holanda (2002) e pós-doutorado no United States Department of Agriculture (USDA)/University of Maryland (2004) e no Bioprotection Research Centre da Lincoln University, Nova Zelândia. Atualmente é professor do departamento de fitopatologia da Universidade Federal de Lavras. Atua principalmente nos seguintes temas: controle biológico de doenças de plantas; diagnose, identificação e sistemática filogenética, interações moleculares entre plantas e micro-organismos. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

Jorge Teodoro de Souza

Nome em citações bibliográficas

SOUZA, Jorge Teodoro de; DESOUZA, J.; JORGESOUZA, T.; de Souza, J. T.; De Souza, Jorge Teodoro; de Souza, J.T.; Souza, Jorge; Souza, Jorge Teodoro; Souza, J. T. de; JORGE, TEODORO DE SOUZA; DE SOUZA, JORGE T.; SOUZA, J.T.; TEODORO DE SOUZA, JORGE; DESOUZA, J.; DESOUZA, JORGE; DE SOUZA, JORGE T.; TEODORO, JORGE

Lattes iD

 <http://lattes.cnpq.br/0203148511472345>

Endereço

Endereço Profissional

Universidade Federal de Lavras, Departamento de Fitopatologia.
Departamento de Fitopatologia
Campus Universitário
37200000 - Lavras, MG - Brasil
Telefone: (35) 38291479

Formação acadêmica/titulação

1998 - 2002

Doutorado em Fitopatologia.
Wageningen University, WU, Holanda.
Título: Distribution, diversity, and activity of antibiotic-producing *Pseudomonas* spp., Ano de obtenção: 2002.
Orientador: Jos M Raaijmakers.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
Palavras-chave: Controle biológico;

Bacteriologia; Biologia molecular.
Grande área: Ciências Agrárias
Setores de atividade: Produção Vegetal.

1995 - 1997

Mestrado em Agronomia (Fitopatologia).
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Brasil.
Título: Epidemiologia, infectividade e parasitismo de *Pasteuria* spp. em fitonematoides, Ano de Obtenção: 1997.
Orientador:  Vicente Paulo Campos.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
Palavras-chave: Nematoides fitoparasitas; Bacteriologia; Controle biológico.
Grande área: Ciências Agrárias
Setores de atividade: Produção Vegetal.

1990 - 1994

Graduação em Agronomia.
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Brasil.

Pós-doutorado

2019 - 2020

Pós-Doutorado.
University of California (Davis), UCD, Estados Unidos.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
Grande área: Ciências Agrárias

2014 - 2014

Pós-Doutorado.
Lincoln University, LINCOLN.U, Nova Zelândia.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
Grande área: Ciências Agrárias

2002 - 2004

Pós-Doutorado.
United States Department Of Agriculture, USDA, Estados Unidos.
Bolsista do(a): University Of Maryland, UMD, Estados Unidos.

Formação Complementar

2018 - 2018

Disciplina de empreendedorismo para instituições de ensino superior. (Carga horária: 32h).
SEBRAE MG, SEBRAE (MG), Brasil.

2017 - 2017

Capacitação para gestores da UFLA. (Carga horária: 46h).
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Brasil.

2010 - 2010

Análise metagenômica com sequenciamento de segunda. (Carga horária: 80h).
Laboratório Nacional de Computação Científica,
LNCC, Brasil.

2010 - 2010

PCR quantitativa em tempo real. (Carga horária: 32h).
Applied Biosystems do Brasil, ABI, Brasil.

2010 - 2010

Sequenciamento de DNA na plataforma ABI 310. (Carga horária: 21h).
Applied Biosystems do Brasil, ABI, Brasil.

2009 - 2009

Filogenia Molecular. (Carga horária: 80h).
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia,
UFRB, Brasil.

2007 - 2007

Curso de Boas Práticas de Laboratório. (Carga horária: 24h).
Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical,
CNPMPF, Brasil.

2005 - 2005

Treinamento de sequenciamento de DNA na Plataforma. (Carga horária: 42h).
Comissão Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira, CEPLAC, Brasil.

2002 - 2002

Chemical waste management training. (Carga horária: 40h).
United States Department Of Agriculture,
USDA, Estados Unidos.

2000 - 2000

Bioinformatics: genomics, functional genomics, com. (Carga horária: 45h).
Agricultural University - Wageningen,
WAGENINGEN, Holanda.

2000 - 2000

Interactions between plants and attacking organism. (Carga horária: 24h).
Agricultural University - Wageningen,
WAGENINGEN, Holanda.

1998 - 1998

Integrated Pest Management in the Tropics. (Carga horária: 80h).
Agricultural University - Wageningen,
WAGENINGEN, Holanda.

1998 - 1998

Applications of reporter genes in plants: comparin. (Carga horária: 9h).
Agricultural University - Wageningen,
WAGENINGEN, Holanda.

1998 - 1998

Disease and Pest Development. (Carga horária: 120h).
Agricultural University - Wageningen,
WAGENINGEN, Holanda.

1996 - 1996

SAS (Statistical Analysis System). (Carga horária: 20h).
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Brasil.

1993 - 1993

Cultura de Celulas Tecidos e Orgaos Vegetais.
(Carga horária: 60h).
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Brasil.

1993 - 1993

Controle Biológico. (Carga horária: 40h).
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Brasil.

Atuação Profissional

Universidade Federal de Lavras, UFLA, Brasil.

Vínculo institucional

2014 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento
Funcional: Professor Adjunto, Carga horária:
40, Regime: Dedicação exclusiva.

Atividades

01/2016 - Atual

Direção e administração, Departamento de
Fitopatologia.

Cargo ou função
Coordenador do Programa de Pos-graduação
em Fitopatologia.

12/2014 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Departamento de
Fitopatologia.

Linhas de pesquisa
Interações planta-patógeno e com
microrganismos benéficos

11/2014 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Departamento de
Fitopatologia.

Linhas de pesquisa
Controle biológico de patógenos de plantas

11/2014 - Atual

Ensino, Agronomia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Fitopatologia 2

11/2014 - Atual

Ensino, Agronomia (Fitopatologia), Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Diagnosis of fungal plant diseases

10/2014 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Departamento de Fitopatologia.

Linhas de pesquisa
Diversidade de microrganismos benéficos e fitopatogênicos

10/2014 - 12/2015

Direção e administração, Departamento de Fitopatologia.

Cargo ou função
Vice-chefe do DFP.

Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, UFRB, Brasil.

Vínculo institucional

2006 - 2014

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor na área de Fitopatologia, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Disciplinas ministradas: Fitopatologia Geral, Patologia Florestal

Vínculo institucional

2007 - 2011

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Coordenador Pós-Graduação em Microbiologia Ag, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

2009 - 2010

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento
Funcional: Presidente da Câmara de Pesquisa e
Pós-Gradua, Carga horária: 40

Atividades

08/2007 - Atual

Direção e administração, Mestrado em
Microbiologia Agrícola.

Cargo ou função
Coordenador de Curso.

03/2007 - Atual

Ensino, Agronomia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Fitopatologia Especial

09/2006 - Atual

Ensino, Agronomia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Fitopatologia

Universidade Estadual de Santa Cruz, UESC, Brasil.

Vínculo institucional

2005 - 2006

Vínculo: Colaborador, Enquadramento
Funcional: Professor colaborador, Carga
horária: 2

Outras informações

Colaboracao com o programa de pos-
graduacao em Genetica e Biologia Molecular

Atividades

11/2005 - Atual

Ensino, Genética e Biologia Molecular, Nível:
Pós-Graduação

Comissão Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira, CEPLAC, Brasil.

Vínculo institucional

2004 - 2006

Vínculo: Pesquisador visitante, Enquadramento
Funcional: Pesquisador visitante, Carga horária:
40

Outras informações

Desenvolvimento de trabalhos na área de
controle biológico de doenças de cacaueteiro

United States Department of Agriculture, USDA, Estados Unidos.

Vínculo institucional

2002 - 2004

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional:
Pós-doutor, Carga horária: 40, Regime:
Dedicação exclusiva.

Atividades

10/2002 - 10/2004

Outras atividades técnico-científicas,
Sustainable Agriculture Systems Laboratory,
Sustainable Agriculture Systems Laboratory.

Atividade realizada
Pós-doutorado.

University Of Maryland, UMD, Estados Unidos.

Vínculo institucional

2002 - 2004

Vínculo: Faculty, Enquadramento Funcional:
Faculty, Carga horária: 40

Wageningen University and Research Centre, Alterra, Holanda.

Vínculo institucional

1998 - 2002

Linhas de pesquisa

1.

Controle biológico de patógenos de plantas

2.

Interações planta-patógeno e com
microrganismos benéficos

3.

Diversidade de microrganismos benéficos e
fitopatogênicos

Projetos de pesquisa

2015 - Atual

Controle biológico de patógenos em pós-
colheita por agentes de biocontrole produtores
de compostos orgânicos voláteis

Descrição: Patógenos de pós-colheita podem ser causadores de grandes perdas, como por exemplo em morango, que possui uma vida de prateleira muito curta. A vida de prateleira desse produto é influenciada pela presença de patógenos como *Botrytis cinerea* e *Rhizopus* spp., que podem causar o apodrecimento do fruto nas embalagens nos estandes de comercialização ou durante o transporte e armazenamento. Frutas consumidas in natura devem ser tratadas apenas com produtos inócuos à saúde. Agentes de controle biológico são ideais para o controle de patógenos em alimentos consumidos in natura. Nossos objetivos com esse estudo são selecionar agentes de controle biológico produtores de compostos voláteis para o controle de patógenos em morangos e uvas acondicionados em embalagens fechadas durante a fase de pós-colheita. Dentre os organismos a serem testados estão fungos do gênero *Muscodor* e bactérias do gênero *Bacillus*. Os microrganismos serão testados quanto a sua capacidade de aumentar a vida de prateleira dos frutos em embalagens hermeticamente fechadas em diferentes temperaturas, com ênfase nas temperaturas de armazenamento adotadas pela indústria. Os isolados mais promissores serão identificados por métodos moleculares e formulados para o desenvolvimento de um produto biológico. Os microrganismos mais promissores poderão ser comercializados por empresas interessadas em parceria com a Universidade..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1)
Doutorado: (1) .

Integrantes: Jorge Teodoro de Souza -
Coordenador / Alan William Vilela Pomella -
Integrante / Valter Cruz Magalhães - Integrante

2015 - Atual

Controle biológico de patógenos de solo por meio de Trichoderma e outros agentes de controle biológico

Descrição: Patógenos de solo são causadores de grandes prejuízos para a agricultura brasileira. Alguns desses patógenos são controlados por meio da aplicação de micoparasitas, como Trichoderma. De fato, patógenos de solo são teoricamente bons alvos para o controle com microrganismos antagonistas. Diversos produtos estão disponíveis para o controle de alguns desses patógenos. No entanto, patógenos como *Stromatinia cepivora*, causador da podridão do alho e cebola não possuem produtos biológicos recomendados no mercado. O propósito desse projeto é selecionar agentes de controle biológico principalmente para esse patógeno. Todos os trabalhos de seleção serão feitos à temperatura de 17 C, pois essa é ideal para a patógeno. Uma coleção de 87 isolados de Trichoderma e também isolados de *Penicillium*, *Talaromyces* e bactérias serão testadas quanto a sua capacidade para degradar os microescleródios de *S. cepivora*. Os isolados com maior potencial serão identificados por meio do sequenciamento de genes específicos para cada gênero. Experimentos de campo serão instalados para testar o potencial de controle in planta dos isolados mais promissores..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) /
Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) /
Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Jorge Teodoro de Souza -
Coordenador / Daniel P Roberts - Integrante /
Phellippe Arthur Santos Marbach - Integrante /
Luisa Bastos Domingos - Integrante / Vanessa
Carvalho Cândido - Integrante / Fritz Joseph -
Integrante.

2014 - Atual

Genética da colonização endofítica por bactérias benéficas

Descrição: Micro-organismos endofíticos são ubíquos no interior de plantas e desempenham funções que vão desde o estímulo do crescimento até a defesa contra fitopatógenos. Os benefícios da interação desses micro-organismos com as plantas podem ser explorados na agricultura e resultar em aumento da produtividade. A capacidade de colonização é uma característica essencial para que os benefícios sejam proporcionados às plantas hospedeiras. No entanto, existem poucos conhecimentos sobre os mecanismos genéticos que governam a capacidade de micro-organismos benéficos colonizarem tecidos de plantas. Existem muitos dados sobre a colonização da rizosfera por bactérias, mas dados genéticos de colonização endofítica por bactérias benéficas são limitados. É provável que os genes responsáveis pela colonização da rizosfera sejam diferentes daqueles que governam a colonização endofítica. Neste projeto propomos desenvolver estudos para encontrar genes relacionados com capacidade

de colonização endofítica por bactérias. Os métodos a serem utilizados compreendem mutações ao acaso e sítio-dirigidas para a identificação dos genes importantes para a colonização endofítica. Análises de transcriptomas de interações entre a bactéria *Enterobacter cloacae* e plantas serão também empregados. Os resultados do projeto contribuirão para a formação de recursos humanos em nível de graduação e pós-graduação e também para o aumento do entendimento da genética do processo de colonização e poderão ajudar na seleção de micro-organismos endofíticos benéficos mais eficazes para a agricultura sustentável..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Jorge Teodoro de Souza - Coordenador / Daniel P Roberts - Integrante / Phellippe Arthur Santos Marbach - Integrante / Ioannis Stergiopoulos - Integrante.

2010 - 2018

Estudo das interações moleculares entre sisal e *Aspergillus niger* e controle biológico da doença

Descrição: A cultura do sisal é uma das poucas adaptadas às condições semi-áridas do nordeste brasileiro. No Estado da Bahia são produzidos 95% do sisal nacional, gerando anualmente cerca de 80 milhões de dólares em divisas para o país. O sisal tem uma grande importância social, pois possibilita que famílias, das mais carentes do Brasil, permaneçam no campo. No Estado da Bahia, tem sido constatado um aumento significativo na incidência da podridão vermelha do caule do sisal, resultando em perdas consideráveis para os produtores. A doença induz ao aparecimento de uma podridão avermelhada que se estende do caule para a base das plantas, com amarelecimento das folhas e posterior morte. Poucas são as informações disponíveis sobre a podridão vermelha do sisal. *Aspergillus niger* foi identificado como o causador da doença e estudos da diversidade genética e epidemiologia do patógeno estão sendo realizados em nosso laboratório. Para aprofundarmos o processo de aquisição de conhecimento a respeito da interação entre *A. niger* e o sisal, propomos nesse projeto o estudo molecular da interação, visando conhecer os genes expressos em sisal em resposta ao ataque do patógeno e os genes expressos por *A. niger* no processo de infecção da planta hospedeira. Os estudos moleculares serão realizados por meio da utilização de uma plataforma de sequenciamento de segunda geração e por PCR em tempo real. Estudaremos também o controle biológico da doença por *Trichoderma* e bactérias endofíticas, buscando realizar a formulação desses agentes para aplicações no campo. O projeto será realizado em uma colaboração entre a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (Cruz das Almas, BA), Universidade Estadual de Santa Cruz (Ilhéus, BA) e o Laboratório Nacional de Computação Científica (Petrópolis, RJ). Esperamos que os resultados contribuam diretamente para o programa de melhoramento do sisal e para o entendimento das interações moleculares entre *A. niger* e o sisal, bem como para o controle biológico da doença por meio de produtos biológicos formulados..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Jorge Teodoro de Souza -
Coordenador / Phellippe Arthur Santos Marbach
- Integrante.

2010 - 2013

Diversidade de fungos em áreas de extrema
importância biológica do semi-árido brasileiro

Descrição: A proposta visa inventariar a micota associada a diversos ambientes do semi-árido brasileiro, utilizando abordagens fundamentadas na taxonomia clássica e em métodos moleculares na tentativa aumentar o conhecimento sobre a diversidade biológica na região..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Jorge Teodoro de Souza -
Coordenador / Phellippe Arthur Santos Marbach
- Integrante / Luiz Pascholati Gusmão -
Integrante / Iuri Goulart Basea - Integrante /
Bruno Tomio Goto - Integrante / Tatiana
Baptista Gibertoni - Integrante / Olinto Liparini
Pereira - Integrante / Gladstone Alves da Silva -
Integrante.

2009 - 2012

Implantação da clínica fitossanitária certificada
do Recôncavo da Bahia

Descrição: O projeto pretende implantar a primeira clínica fitossanitária certificada do Recôncavo da Bahia visando a identificação e diagnóstico molecular de doenças vegetais, bem como a identificação de pragas que atacam plantas de interesse agrícola na região do Recôncavo da Bahia e outras regiões do estado e do país. Com a implantação do projeto pretende-se atender a crescente demanda por parte de produtores, técnicos extensionistas e empreendedores rurais. Na rotina diária de trabalho na UFRB, diariamente observa-se a procura para identificação e recomendação de medidas de controle de doenças e pragas que atacam lavouras da região. A implantação da clínica fitossanitária possibilitará a realização de trabalhos de extensão e de pesquisas na área de diagnose molecular, como por exemplo kits de diagnóstico para patógenos de importância econômica e quarentenária. Dentre os benefícios esperados com a implantação da clínica fitossanitária destacam-se o estabelecimento de uma coleção certificada de patógenos de plantas, catalogação das doenças e pragas que ocorrem no Estado da Bahia e a consequente edição do "Índice de Doenças de Plantas do Estado da Bahia?", uma publicação essencial para agricultores, técnicos e pesquisadores. Esta publicação servirá de base para novos relatos e para descrevermos novas fitomolésticas, bem como, para alertarmos o Ministério e a Secretaria da Agricultura, visando impedir a entrada de doenças de plantas que ocorrem em outros estados da Federação e em outros países. A equipe executora é composta por pesquisadores da UFRB, da ADAB (agência de defesa fitossanitária do estado da Bahia) e da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, possibilitando um trabalho multidisciplinar, que ao mesmo tempo é descentralizado, mas integrado..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) /
Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) /
Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Jorge Teodoro de Souza -
Coordenador / Katia Cristina Leao de
Magalhaes Abreu - Integrante / Cleomene
Nunes Torres - Integrante / Zozilene
Nascimento Santos Teles - Integrante / Miguel
Angel Dita Rodriguez - Integrante / Harllen
Sandro Alves Silva - Integrante / Antonio Carlos
Nascimento - Integrante / Carlos Alfredo Lopes
de Carvalho - Integrante / Eduardo Chumbinho
de Andrade - Integrante / Oton Meira Marques
- Integrante / Juan Anda Rocabado -
Integrante.

Financiador(es): Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento - Auxílio financeiro /
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico - Bolsa.

2008 - 2010

Densidade populacional e diversidade genética
do agente etiológico da podridão vermelha do
sisal

Descrição: O sisal tem uma grande importância social, pois possibilita que famílias, das mais carentes do Brasil, permaneçam no campo. Apesar do sisal ser considerado como uma planta rústica e pouco suscetível ao ataque de doenças e pragas, no Estado da Bahia, tem sido constatado um aumento significativo na incidência da podridão vermelha do pseudocaule do sisal, resultando em perdas consideráveis para os produtores. *Aspergillus niger*, identificado somente com base em características morfológicas, como o causador da doença, ainda precisa ter sua identidade confirmada por métodos moleculares. Existem várias espécies no gênero *Aspergillus* com características morfológicas indistinguíveis de *A. niger*. A planta infectada fica amarelada e murcha, o tronco apodrece e se desprende facilmente do solo, levando a planta à morte. Poucas são as informações sobre a podridão vermelha do sisal. De fato, não existem informações conclusivas sobre a identidade do patógeno e nem tampouco sobre a diversidade genética do agente etiológico. Uma das estratégias de controle mais promissoras é o correto manejo e aplicação dos resíduos resultantes do processamento das folhas para obtenção da fibra, uma vez que o patógeno parece colonizar este substrato de forma eficiente. Neste trabalho serão feitos estudos de diversidade genética e sistemática molecular para a correta identificação do patógeno e delimitação da diversidade existente na espécie. Isolados obtidos de solo, resíduo de sisal e plantas doentes serão comparados. As densidades populacionais serão estudadas em amostras representativas da região sisaleira da Bahia com características contrastantes, como tipo de solo, região de origem e nível de severidade e ocorrência da doença. As informações geradas com o desenvolvimento desta proposta certamente contribuirão para o aumento das informações sobre a podridão vermelha e ajudarão a definir estratégias de controle..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) /
Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) /
Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Jorge Teodoro de Souza -
Coordenador / Augusto César M. da Silva -
Integrante / Ana C. F. Soares - Integrante /

Cristiane Duarte dos Santos - Integrante /
Patricia Baston Barretti - Integrante / Katia
Cristina de Magalhaes Abreu - Integrante /
Jefferson Oliveira de Sa - Integrante / Adriana
Aguiar Accioly - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e Tecnológico -
Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 1

2008 - 2010

Etiologia, diversidade genética e controle
biológico da podridão vermelha do sisal

Descrição: A cultura do sisal é uma das poucas adaptadas às condições semi-áridas do nordeste brasileiro. No Estado da Bahia são produzidos 94% do sisal nacional, gerando anualmente cerca de 101 milhões de dólares em divisas para o país. Apesar do sisal ser considerado como uma planta rústica e pouco suscetível ao ataque de doenças e pragas, no Estado da Bahia, tem sido constatado um aumento significativo na incidência da podridão vermelha do pseudocaule do sisal, resultando em perdas consideráveis para os produtores. *Aspergillus niger*, identificado somente com base em características morfológicas, como o causador da doença, ainda precisa ter sua identidade confirmada por métodos moleculares precisos. Existem várias espécies no gênero *Aspergillus* com características morfológicas indistinguíveis de *A. niger*, o que pode ter levado os pesquisadores a conclusões errôneas na identificação do patógeno. Poucas são as informações sobre a podridão vermelha do sisal. De fato, não existem informações conclusivas sobre a identidade do patógeno e nem tampouco sobre a diversidade genética do agente etiológico. Conhecimentos acerca da diversidade genética e densidades populacionais do agente causal permitirão o estabelecimento de estratégias de controle eficientes para a doença. Uma das estratégias de controle mais promissoras é o correto manejo e aplicação dos resíduos resultantes do processamento das folhas para obtenção da fibra, uma vez que o patógeno parece colonizar este substrato de forma eficiente. Uma das alternativas promissoras de manejo é a inoculação de fungos do gênero *Trichoderma* no substrato e este supostamente pode antagonizar o patógeno através de vários mecanismos. O laboratório de Microbiologia Aplicada da UFRB possui uma coleção de aproximadamente 200 isolados de *Trichoderma* que poderão ser testados quanto a sua capacidade de controlar o patógeno em experimentos *in vitro* e *in vivo*. Neste trabalho serão feitos estudos de diversidade genética e sistemática molecular para a.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) /
Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) /
Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Jorge Teodoro de Souza -
Coordenador / Augusto César M. da Silva -
Integrante / Ana C. F. Soares - Integrante /
Cristiane Duarte dos Santos - Integrante / Katia
Cristina Leao de Magalhaes Abreu - Integrante
/ Jefferson Oliveira de Sa - Integrante /
Cleomene Nunes Torres - Integrante / Zozilene
Nascimento Santos Teles - Integrante / Eliane
Leal Candeias - Integrante / Adriana Aguiar
Accioly - Integrante / Marizete dos Santos
Santana - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à
Pesquisa do Estado da Bahia - Auxílio

2007 - 2009

Bioprospecção de actinomicetos produtores de enzimas de interesse industrial e ambiental

Descrição: A produção de enzimas como celulasas, xilanases e quitinases a baixo custo é de extrema importância para processos que requerem sua utilização em larga escala. Estudos vêm sendo realizados com substratos indutores de baixo custo, visando minimizar o impacto dos custos da matéria-prima e do processamento na produção de enzimas, tanto em escala de bancada como em escala piloto, utilizando biorreatores de diversas escalas. As hidrolases constituem 75% do mercado de enzimas industriais, como as glucosidases (celulasas, amilases e hemicelulasas), constituindo o segundo maior grupo depois das peptidases. As xilanases constituem a maior proporção comercial das hemicelulasas, mas representa somente uma pequena percentagem do total de venda de enzimas. Vários trabalhos vêm sendo realizados com estas enzimas no âmbito industrial, ambiental e agrícola, em especial na indústria de papel e celulose, têxtil, detergentes, biocombustível, aproveitamento de resíduos agro-industriais, promoção de crescimento e controle de fitopatógenos em culturas agrícolas de importância econômico-social para a região. Alguns trabalhos (Gomes et al., 2001, Nascimento et al., 2002, Nascimento et al., 2003, Grigorevski et al., 2005, Souza et al., 2005a) sobre produção de xilanases, celulasas e quitinases em diferentes substratos indutores, bem como no controle de fitopatógenos (Souza et al., 2005b, Coimbra et al., 2005, Souza, 2006) e na promoção de crescimento de plantas (Souza, 2006) já foram realizados com estirpes de actinomicetos isolados de solos brasileiros. Estes estudos serviram de base para o presente projeto que propõe o isolamento e caracterização de actinomicetos de ambientes brasileiros para se buscar novas fontes microbianas com potencial biotecnológico. A partir dos possíveis resultados apresentados por este projeto, será criada condições para o estabelecimento da primeira coleção de culturas de actinomicetos com importância biotecnológica no Estado da Bahia. Desta forma, o próprio gru.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Jorge Teodoro de Souza - Integrante / Ana C. F. Soares - Integrante / Rodrigo Pires do Nascimento - Coordenador.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia - Auxílio financeiro.

2006 - 2014

Beneficial effects of endophytic bacteria on cacao

Descrição: Cacao is grown in Bahia State, Brazil under the shade of native trees in a cropping system called cabruca. This environmentally-friendly crop helps the conservation of the flora and fauna of the Atlantic forest, which is among the 5 most diverse and endangered biomes of the world. Fungal diseases were responsible for the decimation of the cacao

industry in Bahia. The consequences of the destruction of this crop were the increase in the poverty levels and criminality, abandonment of cacao farms and replacement with pastures, and destruction of the forest remnants. The control methods available for the two main cacao diseases in the area, witches' broom (WB) and Phytophthora pod rot, are expensive, threaten the environment and human health (fungicides), and face the risk of resistance breakage (breeding). Biological control of the WB with the fungus *Trichoderma stromaticum* is already in phase of tests in the field. However, its efficiency has not yet been fully evaluated and it is severely influenced by the environmental conditions. We are proposing the use of endophytic bacteria as a component of an integrated management. Besides their possible use in biocontrol through direct action or induction of resistance, bacterial endophytes can also promote cacao growth, and improve the tolerance of the plant to drought. Two excellent cacao colonizers, *Enterobacter* sp. 344 and *Bacillus* sp. 629 were isolated from healthy cacao plants. Laboratory studies showed that these bacteria are excellent endophytic colonizers of cacao, being able to promote cacao growth, induce resistance against the witches' broom pathogen, and improve the tolerance of the plants to drought. Our objectives are to validate the use of these bacterial endophytes under greenhouse and field conditions..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Jorge Teodoro de Souza - Coordenador / Leandro Lopes Loguercio - Integrante / Edna Dora M N Luz - Integrante / Alan Willian Vilela Pomella - Integrante / Hianna Moreira Almeida - Integrante.
Financiador(es): International Foundation for Science - Auxílio financeiro.

2006 - 2014

Diversidade genética e identificação molecular de microorganismos endofíticos

Descrição: Microrganismos endofíticos benéficos vivem no interior de plantas sem causarem sintomas visíveis. O uso destes organismos tem um grande potencial na agricultura devido aos seus efeitos de promoção de crescimento de plantas, indução de resistência a doenças, insetos e à seca. No Brasil, ainda são poucos os estudos para a identificação, caracterização e utilização destes organismos na agricultura. No Estado da Bahia, uma coleção contendo aproximadamente 2000 organismos endofíticos obtidos do interior de plantas de cacau sadias foi montada por pesquisadores da Almirante Cacau e da Ceplac/Cepec no decorrer de sete anos de trabalho. Parte destes endofíticos foi testada quanto a sua capacidade para promover crescimento em mudas de cacau e indução de resistência à vassoura-de-bruxa. Aproximadamente 500 desses isolados foram selecionados como potenciais agentes de controle biológico de doenças de plantas e promotores de crescimento. A saída dos pesquisadores responsáveis por estudos com os microrganismos da Almirante Cacau e Ceplac é uma grave ameaça a manutenção desta coleção. Neste projeto propomos a transferência de parte da coleção da Almirante Cacau para a Universidade Federal do Recôncavo Baiano (UFRB), onde as pesquisas com cacau e outras culturas de importância

econômica para a região continuarão. Serão feitos estudos de diversidade genética e identificação molecular destes microrganismos, bem como estudos de controle biológico e promoção de crescimento..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Jorge Teodoro de Souza - Coordenador / Leandro Lopes Loguercio - Integrante / Edna Dora M N Luz - Integrante / Ana C. F. Soares - Integrante / Karina Peres Gramacho - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia - Auxílio financeiro.

2006 - 2010

Microrganismos fitopatogênicos associados a orquídeas

Descrição: Orquídeas são ainda pouco exploradas no Brasil, apesar da grande diversidade de espécies que ocorrem no país. Um dos fatores limitantes para o cultivo de orquídeas no Brasil é a ocorrência de microrganismos fitopatogênicos, incluindo bactérias e fungos, os quais são responsáveis por perdas consideráveis. Neste trabalho nosso objetivo é fazer o isolamento de microrganismos patogênicos a orquídeas, fazer a identificação e estudar a patogenicidade dos microrganismos isolados de diversas espécies cultivadas, principalmente, no Estado da Bahia..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Jorge Teodoro de Souza - Coordenador / Eline de Moura Luz - Integrante / Cristiane Duarte dos Santos - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia - Bolsa.

2005 - 2010

Effects of the microclimatic variation in cacao plantations of southeastern Bahia on the antagonistic interaction between the biocontrol agent *Trichoderma stromaticum* and the causal agent of the witches' broom disease

Descrição: Projeto em colaboração com Centro de Pesquisas do Cacau (CEPEC/CEPLAC) e U.S. Dept. of Agriculture (USDA-ARS, Beltsville, MD). A partir de uma estação climatológica computadorizada localizada ao centro da área experimental típica de lavoura cacaueira, que coleta séries de dados microclimáticos a cada 15 minutos, os objetivos da pesquisa são: - Avaliar de que forma e em que magnitude a variação integrada de diversos parâmetros microclimáticos, ao longo de períodos não inferiores a 3 meses, afetam parâmetros biológicos associados à interação antagônica *Trichoderma-Crinipellis*, baseando essa análise na comparação dos efeitos de biocontrole de isolados contrastantes nesse fenótipo. - Investigar se há, e qual(is) parâmetros de microclima tem maior relevância na determinação do comportamento de biocontrole de *Trichoderma*, buscando verificar se sua(s) variação(s) determinam as demais variações microclimáticas e fenotípicas. - Buscar padrões de variação microclimática que estejam associados à expressão de parâmetros de biocontrole, visando estabelecer condições

de previsão a curto prazo do comportamento biológico a campo. - Desenvolver modelos matemáticos dinâmicos que descrevam o agroecossistema 'cacao', com ênfase no sub-sistema Trichoderma-Crinipellis-clima, visando integrar os dados biológicos e climáticos e simular respostas do sistema a diferentes cenários, para estabelecer novas perspectivas de manejo mais eficiente da doença..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Jorge Teodoro de Souza - Integrante / Alan William Vilela Pomella - Integrante / Leandro Lopes Loguercio - Coordenador / Kátia Regina Pimentel de Araújo Sgrillo - Integrante / Renata Serra da Rocha - Integrante / Ronald Collins - Integrante.
Financiador(es): United States Department of Agriculture - Auxílio financeiro.

2005 - 2008

Studies on the genetic diversity of Phytophthora isolates obtained from cacao in Brazil and Trinidad

Descrição: Black pod is the most widespread disease of cacao (*Theobroma cacao*) and is an economically serious problem in all areas of the world where cacao is grown. It is caused by several species of *Phytophthora*, often occurring as a complex of species. Annual crop losses due to black pod average 30% but may reach up to 90%, depending on the location where the cacao is grown and the control measures adopted. Currently, seven species of *Phytophthora* have been described worldwide in association with cacao. In this study, isolates of *P. palmivora* and *P. capsici* obtained from cacao in Brazil and Trinidad and Tobago will be sequenced for two to four genes to assess patterns of variation among the isolates and to identify and characterize the various genotypes. Subsequent pathogenicity tests will be conducted on exemplars from each uncovered genotype to assess the differences in the aggressiveness of the various isolates. Information arising from this study will facilitate the planning of cacao breeding programs aimed at improving resistance to black pod..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Jorge Teodoro de Souza - Coordenador / Edna Dora M N Luz - Integrante / Marcia Cristina Paim - Integrante / Ademilde O Cerqueira - Integrante.
Financiador(es): American Phytopathological Society - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 11

2002 - 2009

Controle biológico de doenças do cacauero

Descrição: Este projeto tem como objetivo testar microrganismos naturalmente associados a cacaueiros sadios no controle biológico da vassoura-de-bruxa [*Moniliophthora* (ex-*Crinipellis*) *perniciosa*] e da podridão parda (*Phytophthora* spp.) do cacauero. Estão sendo testados em condições de campo diversos isolados de *Trichoderma stromaticum*, um micoparasita específico de *M. perniciosa*. *Trichoderma stromaticum* é altamente eficiente como micoparasita e tem sido considerado, até

o momento, como o agente mais promissor para o controle da vassoura-de-bruxa. O antagonista T.viride, cujo modo de ação ainda não é totalmente conhecido está sendo testado para o controle da podridão parda do cacaueteiro..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Jorge Teodoro de Souza - Coordenador / Gary Samuels - Integrante / Leandro Lopes Loguercio - Integrante / Prakash K Hebbar - Integrante / Alan Willian Vilela Pomella - Integrante / Elisa Susilene Lisboa dos Santos - Integrante / Livia Silva Santos - Integrante.
Financiador(es): United States Department of Agriculture - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 12

Membro de corpo editorial

2011 - 2014

Periódico: Fitopatologia Brasileira (Impresso)
(Cessou em 2007. Cont. ISSN 1982-5676 T

2007 - 2009

Periódico: Magistra

Revisor de periódico

2006 - Atual

Periódico: Microbial Ecology

2006 - Atual

Periódico: Genetics and Molecular Biology

2006 - Atual

Periódico: Magistra

2009 - Atual

Periódico: Journal of Microscopy (Print)

2009 - Atual

Periódico: Australasian Plant Pathology

2005 - Atual

Periódico: Tropical Plant Pathology (Impresso)

2010 - Atual

Periódico: Ciência Rural (UFSM. Impresso)

2010 - Atual

Periódico: Brazilian Journal of Microbiology (Impresso)

2011 - Atual

Periódico: Acta Amazonica (Impresso)

2008 - Atual

Periódico: Scientia Agrícola (USP. Impresso)

2009 - Atual

Periódico: Journal of Agricultural Extension and Rural Development

2011 - Atual

Periódico: Ciência e Agrotecnologia (UFLA)

2009 - Atual

Periódico: BIOLOGICAL CONTROL

2014 - Atual

Periódico: BIOCONTROL

2018 - Atual

Periódico: BMC MICROBIOLOGY

2018 - Atual

Periódico: JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY

2018 - Atual

Periódico: Fungal Biology

2020 - Atual

Periódico: Science of the Total Environment

2020 - Atual

Periódico: MBio

2020 - Atual

Periódico: European Journal of Plant Pathology

2020 - Atual

Periódico: Genomics

2019 - Atual

Periódico: Physiological and Molecular Plant Pathology

2019 - Atual

Periódico: Biocontrol Science and Technology

2019 - Atual

Periódico: Journal of Nematology

2020 - Atual

Periódico: Acta Physiologiae Plantarum

2020 - Atual

Periódico: Journal of Applied Microbiology

2021 - Atual

Periódico: BMC GENOMICS

2021 - Atual

Periódico: Microbiome (2049--261)

2022 - Atual

Periódico: Sustainability

2022 - Atual

Periódico: Agronomy-Basel

2022 - Atual

Periódico: Anais da academia brasileira de ciências

2022 - Atual

Periódico: PROTEOMES

2023 - Atual

Periódico: Molecular Plant-Microbe Interactions

2023 - Atual

Periódico: Saudi Journal of Biological Sciences

2021 - Atual

Periódico: Journal of Phytopathology

2021 - Atual

Periódico: GENE (0378--111)

Revisor de projeto de fomento

2013 - Atual

Agência de fomento: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco

Áreas de atuação

1.

Grande área: Ciências Agrárias / Área:
Agronomia / Subárea:
Fitossanidade/Especialidade: Fitopatologia.

2.

Grande área: Ciências Agrárias / Área:
Agronomia / Subárea:
Fitossanidade/Especialidade: Microbiologia
Agrícola.

3.

Grande área: Ciências Agrárias / Área:
Agronomia / Subárea:
Fitossanidade/Especialidade: Filogenética
Molecular.

Idiomas

Inglês

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Espanhol

Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.

Holandês

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Razoavelmente, Escreve Pouco.

Prêmios e títulos

2010

Coordenador de Programa de Pós-Graduação,
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação.

2006

JANE Research Award, American
Phytopathological Society.

Produções

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science

Total de trabalhos:77

Total de citações:1154

De Souza, JT; Souza, J.T de; JT de
Souza Data: 09/03/2018

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1.

LOGUERCIO, Leandro Lopes ; SILVA, AUGUSTO CÉSAR MOURA ; RIBEIRO, DANIEL HENRIQUE ; DE LIMA CRUZ, JOSE MANOEL FERREIRA ; SOARES, ANA CRISTINA FERMINO ; MARBACH, PHELLIPPE ARTHUR SANTOS ; Cruz-Magalhães, Valter ; **De Souza, Jorge Teodoro** . Assessing the functional diversity of rhizobacteria from cacao by partitioning root and shoot biomasses. APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY **JCR**, v. 107, p. 4647-4663, 2023.

2.

FIRDU, ZEWDINEH ; MAIA, LARISSA ; **TEODORO, JORGE** ; ALEMU, TESFAYE ; ASSEFA, FASSIL . Characterization of faba bean (Vicia faba L.) rhizosphere associating rhizobacteria against Botrytis fabae AAUBF-12 and their plant growth-promoting properties. HELIYON **JCR**, v. 8, p. e08861, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE 3 | SCOPUS 3

3.

ZUGAIB, MARIA ; ALMEIDA, DAYANNE SILVA MONTEIRO DE ; DE SANTANA, MONIQUE REIS ; MACÉDO FERREIRA, MONALIZA ; SANTANA, JULIANO OLIVEIRA ; MANGABEIRA, PEDRO ANTÔNIO OLIVEIRA ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; PIROVANI, Carlos Priminho . Pre-infection Mechanisms on the Phylloplane: The First Biochemical Battlefield Between the Cacao Tree and Witches' Broom Pathogen. Frontiers in Agronomy, v. 4, p. 1-11, 2022.

4.

ROBERTS, DANIEL P. ; SELMER, KAITLYN ; LUPITSKY, ROBERT ; RICE, CLIFFORD ; BUYER, JEFFREY S. ; MAUL, JUDE E. ; LAKSHMAN, DILIP K. ; **DESOUZA, JORGE** . Seed treatment with prodigiosin controls damping-off of cucumber caused by Pythium ultimum. AMB Express **JCR**, v. 11, p. 10, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE 6 | SCOPUS 4

5.

NIÑO-SÁNCHEZ, JONATAN ; CHEN, LI-HUNG ; **De Souza, Jorge Teodoro** ; MOSQUERA, SANDRA ; STERGIOPOULOS, IOANNIS . Targeted Delivery of Gene Silencing in Fungi Using Genetically Engineered Bacteria. JOURNAL OF FUNGI **JCR**, v. 7, p. 125, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE 10 | SCOPUS 10

6.

De Souza, Jorge Teodoro; SILVA, AUGUSTO CESAR MOURA ; DE JESUS SANTOS, ADAILSON FEITOZA ; SANTOS, PATRICIA OLIVEIRA ; ALVES, PAULA SOARES ; Cruz-Magalhães, Valter ; MARBACH, PHELLIPPE ARTHUR SANTOS ; LOGUERCIO, Leandro Lopes . Endophytic bacteria isolated from both healthy and diseased Agave sisalana plants are able to control the bole rot disease. BIOLOGICAL CONTROL **JCR**, v. 157, p. 104575, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE 9 | SCOPUS 10

7.

ZACCARON, ALEX Z. ; **DE SOUZA, JORGE T.** ; STERGIOPOULOS, IOANNIS . The mitochondrial genome of the grape powdery mildew pathogen Erysiphe necator is intron rich and exhibits a distinct gene

8.

ANDRADE, JACKELINE PEREIRA ; DE SOUZA, HARISSON GUIMARÃES ; FERREIRA, LARISSA CARVALHO ; CNOCKAERT, MARGO ; DE CANCK, EVELIEN ; WIEME, ANNELEEN D. ; PEETERS, CHARLOTTE ; GROSS, EDUARDO ; **De Souza, Jorge Teodoro** ; MARBACH, PHELLIPPE ARTHUR SANTOS ; GOES-NETO, ARISTÓTELES ; VANDAMME, PETER . Burkholderia perseverans sp. nov., a bacterium isolated from the Restinga ecosystem, is a producer of volatile and diffusible compounds that inhibit plant pathogens. BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY **JCR**, v. 52, p. 1-8, 2021. **Citações:**
WEB OF SCIENCE™ 5 | SCOPUS 3

9.

CRUZ'MAGALHÃES, VALTER ; GUIMARÃES, RAFAELA A ; SILVA, JULIO CP ; FÁRIA, AMANDA F ; PEDROSO, MARCIO P ; CAMPOS, VICENTE P ; MARBACH, PHELLIPPE AS ; MEDEIROS, FLAVIO HV ; **DE SOUZA, JORGE T** . The combination of two Bacillus strains suppresses Meloidogyne incognita and fungal pathogens, but does not enhance plant growth. PEST MANAGEMENT SCIENCE **JCR**, v. 2021, p. 1, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 5 | SCOPUS 3

10.

RIBEIRO, THALES HENRIQUE CHERUBINO ; FERNANDES-BRUM, CHRISTIANE NORONHA ; DE SOUZA, CLAUDIA RITA ; DIAS, FREDERICO ALCANTARA NOVELLI ; ALMEIDA-JUNIOR, OSMAR DE ; REGINA, MURILO DE ALBUQUERQUE ; DE OLIVEIRA, KELLEN KAUANNE PIMENTA ; DOS REIS, GABRIEL LASMAR ; OLIVEIRA, LARISSA MAIA ; FERNANDES, FERNANDA DE PAULA ; TORREGROSA, LAURENT ; **De Souza, Jorge Teodoro** ; CHALFUN-JUNIOR, ANTONIO . Transcriptome analyses suggest that changes in fungal endophyte lifestyle could be involved in grapevine bud necrosis. Scientific Reports **JCR**, v. 10, p. 10:9514, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 11 | SCOPUS 14

11.

CROUS, P.W. WINGFIELD, M.J. CHOOI, Y.-H. GILCHRIST, C.L.M. LACEY, E. PITT, J.I. ROETS, F. SWART, W.J. CANO-LIRA, J.F. VALENZUELA-LOPEZ, N. HUBKA, V. SHIVAS, R.G. STCHIGEL, A.M. HOLDOM, D.G. JURJEVIĆ, I. KACHALKIN, A.V. LEBEL, T. LOCK, C. MARTIN, M.P. TAN, Y.P. TOMASHEVSKAYA, M.A. VITELLI, J.S. BASEIA, I.G. BHATT, V.K. BRANDRUD, T.E. , *et al.* ; Fungal Planet description sheets: 1042-1111. PERSOONIA **JCR**, v. 44, p. 301-459, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 111 | SCOPUS 97

12.

ALVES, PAULA S. ; TERRA, WILLIAN C. ; PINTO, GISELLE B. ; PACHECO, PAULO V.M. ; FATOBENE, BARBHARA J.R. ; CAMPOS, VICENTE P. ; **DE SOUZA, JORGE T.** . Starvation-induced lipid reserve depletion in Pratylenchus brachyurus leads to decreased infectivity in maize roots. NEMATOTOLOGY **JCR**, v. 22, p. 1-9, 2020. **Citações:**
WEB OF SCIENCE™ 3 | SCOPUS 4

13.

FERREIRA, LARISSA, CARVALHO ; MAUL, JUDE E. ; VIANA, MARCUS VINICIUS CANARIO ; DE SOUSA, THIAGO JESUS ; DE CARVALHO AZEVEDO, VASCO ARISTON ; ROBERTS, DANIEL P. ; **De Souza, Jorge Teodoro** . Complete genome sequence of the biocontrol agent *Serratia marcescens* strain N4-5 uncovers an assembly artefact. *BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY JCR*, v. 51, p. 1-6, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 3 | [SCOPUS](#) 3

14.

DA SILVA, JULIO CARLOS PEREIRA ; CAMPOS, Vicente Paulo ; BARROS, ALINE FERREIRA ; PEDROSO, LUMA ALAIS ; SILVA, MARCELA DE FREITAS ; **De Souza, Jorge Teodoro** ; PEDROSO, MARCIO POZZOBON ; DE MEDEIROS, FLAVIO HENRIQUE VASCONCELOS . Performance of volatiles emitted from different plant species against juveniles and eggs of *Meloidogyne incognita*. *CROP PROTECTION JCR*, v. 116, p. 196-203, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 17 | [SCOPUS](#) 16

15.

O. DOS SANTOS, PATRÍCIA ; FERRAZ, CALINE G. ; RIBEIRO, PAULO R. ; MIRANDA, FABRICIO M. ; DA SILVA, FRANCELI ; **DE SOUZA, JORGE T.** ; DE A. ROQUE, MILTON R. ; SOARES, ANA C.F. . Antioxidant and antibacterial activities of the chlorine pigment sclerotiorin from *Penicillium mallochii* and its chemotaxonomic significance. *BIOCHEMICAL SYSTEMATICS AND ECOLOGY JCR*, v. 86, p. 103915, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 7 | [SCOPUS](#) 7

16.

COSTA BRANDÃO CRUZ, DENNIFIER ; LIMA SANTANA, LENON ; SIQUEIRA GUEDES, ALEXANDRE ; **TEODORO DE SOUZA, JORGE** ; ARTHUR SANTOS MARBACH, PHELLIPPE . Different Ways of Doing the Same: Variations in the Two Last Steps of the Purine Biosynthetic Pathway in Prokaryotes. *Genome Biology and Evolution JCR*, v. 11, p. 1235-1249, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 2 | [SCOPUS](#) 2

17.

ALVES, PAULA S. ; FATOBENE, BÁRBHARA J. DOS R. ; SALGADO, SÔNIA M. DE L. ; GOMES, ANA C.M.M. ; CAMPOS, VICENTE P. ; CARNEIRO, REGINA M.D.G. ; **DE SOUZA, JORGE T.** . Early and late responses characterise the resistance derived from Ethiopian wild germplasm -Amphillo? of *Coffea arabica* to *Meloidogyne paranaensis*. *NEMATOTOLOGY JCR*, v. 21, p. 1-12, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 3 | [SCOPUS](#) 4

18.

CROUS, P.W. CARNEGIE, A.J. WINGFIELD, M.J. SHARMA, R. MUGHINI, G. NOORDELOOS, M.E. SANTINI, A. SHOUCHE, Y.S. BEZERRA, J.D.P. DJIMA, B. GUARNACCIA, V. IMREFI, I. JURJEVI, I. KNAPP, D.G. KOVACS, G.M. MAGISTA, D. PERRONE, G. RÁMÁ, T. REBRIEV, Y.A. SHIVAS, R.G. SINGH, S.M. SOUZA-MOTTA, C.M. THANGAVEL, R. ADHAPURE, N.N. ALEXANDROVA, A.V. , *et al.* ; Fungal Planet description sheets: 868-950. *PERSOONIA JCR*, v. 42, p. 291-473, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 137 | [SCOPUS](#) 132

19.

Santos, A.F.J. ; MOREIRA, Z.P.M. ; **SOUZA, J.T.** ; Oliveira, L.M. ; Barbosa, H.R. ; SILVA, E.S. ; SILVA, R.M. ; SOARES, A.C.F. . Culturable

20.

DA SILVA, CLEIZIANE BISPO ; DOS SANTOS, HELLEN RIBEIRO MARTINS ; MARBACH, PHELLIPPE ARTHUR SANTOS ; **De Souza, Jorge Teodoro** ; Cruz-Magalhães, Valter ; ARGÔLO-FILHO, RONALDO COSTA ; **LOGUERCIO, Leandro Lopes** . First-tier detection of intragenomic 16S rRNA gene variation in culturable endophytic bacteria from cacao seeds. PeerJ **JCR**, v. 7, p. e7452, 2019.

21.

SILVA, FABIÓLA DE JESUS ; FERREIRA, LARISSA CARVALHO ; **CAMPOS, Vicente Paulo** ; Cruz-Magalhães, Valter ; BARROS, ALINE FERREIRA ; ANDRADE, JACKELINE PEREIRA ; ROBERTS, Daniel P ; **De Souza, Jorge Teodoro** . Complete Genome Sequence of the Biocontrol Agent Bacillus velezensis UFLA258 and Its Comparison with Related Species: Diversity within the Commons. Genome Biology and Evolution **JCR**, v. 11, p. 2818-2823, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE[™] 9 | SCOPUS[®] 12

22.

FEITOSA, YARA BARROS ; Cruz-Magalhães, Valter ; ARGÔLO-FILHO, RONALDO COSTA ; **De Souza, Jorge Teodoro** ; **LOGUERCIO, Leandro Lopes** . Characterization of genetic diversity on tropical Trichoderma germplasm by sequencing of rRNA internal transcribed spacers. BMC RESEARCH NOTES **JCR**, v. 12, p. 1-6, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE[™] 7 | SCOPUS[®] 7

23.

BARBOSA, LEONARDO O. ; LIMA, JESSICA S. ; MAGALHÃES, VALTER C. ; GAVA, CARLOS ALBERTO T. ; SOARES, ANÁ CRISTINA F. ; MARBACH, PHELLIPPE ARTHUR S. ; **DE SOUZA, JORGE T.** . Compatibility and combination of selected bacterial antagonists in the biocontrol of sisal bole rot disease. BIOCONTROL **JCR**, v. 63, p. 1-11, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE[™] 6 | SCOPUS[®] 5

24.

SILVA, JULIO CARLOS P. ; CAMPOS, VICENTE P. ; BARROS, ALINE F. ; PEDROSO, MARCIO P. ; TERRA, WILLIAN C. ; LOPEZ, LILIANA E. ; **DE SOUZA, JORGE T.** . Plant Volatiles Reduce the Viability of the Root-Knot Nematode Meloidogyne incognita Either Directly or When Retained in Water. PLANT DISEASE **JCR**, v. 102, p. 2170-2179, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE[™] 24 | SCOPUS[®] 23

25.

NUÑEZ, ANDRÉS M. P. ; RODRÍGUEZ, GABRIEL A. A. ; MONTEIRO, FERNANDO P. ; FARIA, AMANDA F. ; SILVA, JULIO C. P. ; MONTEIRO, ANA C. A. ; CARVALHO, CAROLINA V. ; GOMES, LUIZ, A. A. ; SOUZA, RICARDO M. ; **DE SOUZA, JORGE T.** ; MEDEIROS, FLAVIO H. V. . Bio-based products control black rot (*Xanthomonas campestris* pv. *campestris*) and increase the nutraceutical and antioxidant components in kale. Scientific Reports **JCR**, v. 8, p. 1-11, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 17 | [SCOPUS](#) 18

26.

CROUS, P.W. LUANGSA-ARD, J.J. WINGFIELD, M.J. CARNEGIE, A.J. HERNÁNDEZ-RESTREPO, M. LOMBARD, J. ROUX, J. BARRETO, R.W. BASEIA, I.G. CANO-LIRA, J.F. MARTIN, M.P. MOROZOVA, O.V. STCHIGEL, A.M. SUMMERELL, B.A. BRANDRUD, T.E. DIMA, B. GARCÍA, D. GIRALDO, A. GUARRO, J. GUSMÃO, L.F.P. KHAMSUNTORN, P. NOORDELOOS, M.E. NUANKAEW, S. PINRUAN, U. RODRÍGUEZ-ANDRADE, E. , *et al.* ; Fungal Planet description sheets: 785-867. *PERSOONIA* **JCR**, v. 41, p. 1-180, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 178 | [SCOPUS](#) 168

27.

NIETO-JACOBO, MARIA F. ; STEYAERT, JOHANNA M. ; SALAZAR-BADILLO, FATIMA B. ; NGUYEN, DIANNE VI ; ROSTAS, MICHAEL ; BRAITHWAITE, MARK ; **DE SOUZA, JORGE T.** ; JIMENEZ-BREMONT, JUAN F. ; OHKURA, MANA ; STEWART, ALISON ; MENDOZA-MENDOZA, ARTEMIO . Environmental Growth Conditions of *Trichoderma* spp. Affects Indole Acetic Acid Derivatives, Volatile Organic Compounds, and Plant Growth Promotion. *Frontiers in Plant Science* **JCR**, v. 8, p. 1-18, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 159 | [SCOPUS](#) 168

28.

NUÑEZ, ANDRÉS MAURÍCIO PINZÓN ; MONTEIRO, FERNANDO PEREIRA ; PACHECO, LEANDRO PEREIRA ; RODRÍGUEZ, GABRIEL ALFONSO ALVAREZ ; NOGUEIRA, CAROLINA CARVALHO ALMEIDA ; PINTO, FELIPE AUGUSTO MORETTI FERREIRA ; DE MEDEIROS, FLAVIO HENRIQUE VASCONCELOS ; **De Souza, Jorge Teodoro** . Development and Validation of a Diagrammatic Scale to Assess the Severity of Black Rot of Crucifers in Kale. *Journal of Phytopathology* (1986) **JCR**, v. 165, p. 1-9, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 18 | [SCOPUS](#) 18

29.

TROCOLI, R. O. ; [Monteiro, F.P.](#) ; [SANTOS, P. O.](#) ; **de Souza, J. T.** . Field applications of *Trichoderma* reduce pineapple fusariosis severity and increase fruit weight. *Journal of Plant Pathology* **JCR**, v. 99, p. 1-4, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 2 | [SCOPUS](#) 5

30.

SOUZA, Jorge Teodoro de; SANTOS, ANA CLÁUDIA OLIVEIRA SOUZA ; MONTEIRO, FERNANDO PEREIRA ; BATISTA, MARIAH RODRIGUES ; SANTOS, PATRÍCIA OLIVEIRA DOS ; CARVALHO, LARISSA FERREIRA ; CORRÊA, ELIDA BARBOSA . Genetic diversity and population densities of endophytic *Bacillus* spp. in yam plants. *Bragantia* (São Paulo) **JCR**, v. 76, p. 203-208, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 3 | [SCOPUS](#) 5

31.

MAGALH?ES, VALTER CRUZ ; BARBOSA, LEONARDO DE OLIVEIRA ; ANDRADE, JACKELINE PEREIRA ; SOARES, ANA CRISTINA FERMINO ; **De Souza, Jorge Teodoro** ; MARBACH, PHELLIPPE ARTHUR SANTOS . Burkholderia isolates from a sand dune leaf litter display biocontrol activity against the bole rot disease of Agave sisalana. BIOLOGICAL CONTROL **JCR**, v. 112, p. 41-48, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 12 | [SCOPUS](#) 11

32.

ALMEIDA, KIZE A. ; ARMESTO, CECÍLIA ; MONTEIRO, FERNANDO P. ; **DE SOUZA, JORGE T.** . Diversity of Trichoderma species isolated from dead branches and sapwood of Theobroma cacao trees. Tropical Plant Pathology **JCR**, v. 43, p. 90-94, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 7 | [SCOPUS](#) 7

33.

SOUZA, J.T.; JESUS, E.S. ; **Santos, A.F.J.** . Putative pathogenicity genes of Aspergillus niger in sisal and their expression in vitro. REVISTA BRASILEIRA DE CIENCIAS AGRARIAS **JCR**, v. 12, p. 441-445, 2017.

34.

DE SOUZA, JORGE T.; TROCOLI, RAFAEL O. ; MONTEIRO, FERNANDO P. . Plants from the Caatinga biome harbor endophytic Trichoderma species active in the biocontrol of pineapple fusariosis. Biological Control (Print) **JCR**, v. 94, p. 25-32, 2016. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 12 | [SCOPUS](#) 15

35.

RODRÍGUEZ, GABRIEL ALFONSO ALVAREZ ; DE ABREU, MARIO SOBRAL ; PINTO, FELIPE AUGUSTO MORETTI FERREIRA ; MONTEIRO, ANA CRISTINA ANDRADE ; NUÑEZ, ANDRES MAURICIO PINZÓN ; VILELA DE RESENDE, MARIO LUCIO ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; VASCONCELOS DE MEDEIROS, FLAVIO HENRIQUE . Phialomyces macrosporus decreases anthracnose severity on coffee seedlings by competition for nutrients and induced resistance. Biological Control (Print) **JCR**, v. 103, p. 119-128, 2016. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 5 | [SCOPUS](#) 8

36.

FERNANDO, PEREIRA MONTEIRO ; FLAVIO, HENRIQUE VASCONCELOS DE MEDEIROS ; MARC, ONGENA ; LAURENT, FRANZIL ; PAULO, ESTEVAO DE SOUZA ; **JORGE, TEODORO DE SOUZA** . Effect of temperature, pH and substrate composition on production of lipopeptides by Bacillus amyloliquefaciens 629. African Journal of Microbiology Research **JCR**, v. 10, p. 1506-1512, 2016.

37.

CAVERO, POHOLL ADAN SAGRATZKI ; **HANADA, ROGÉRIO EIJI** ; **GASPAROTTO, LUADIR** ; COELHO NETO, ROSALEE ALBUQUERQUE ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Biological control of banana black

38.

MOREIRA, ZAYDA PIEDAD MORALES ; SANTOS, PATRICIA OLIVEIRA DOS ; [OLIVEIRA, THIAGO ALVES SANTOS DE](#) ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Occurrence of basil leaf spot caused by *Pseudomonas cichorii* in Bahia State, Brazil. *Summa Phytopathologica* (Impresso), v. 41, p. 73-73, 2015.

39.

MOREIRA, ZAYDA PIEDAD MORALES ; Duarte, E.A.A. ; [OLIVEIRA, THIAGO ALVES SANTOS DE](#) ; [Monteiro, F.P.](#) ; [LOGUERCIO, Leandro Lopes](#) ; **de Souza, J.T.** . Host and tissue preferences of *Enterobacter cloacae* and *Bacillus amyloliquefaciens* for endophytic colonization. *African Journal of Microbiological Research* **JCR**, v. 9, p. 1352-1356, 2015. **Citações:** [SCOPUS](#) 1

40.

SANTANNA, B. M. M. ; [Marbach, P.A.S.](#) ; ROJAS-HERRERA, M. ; **de Souza, J.T.** ; ROQUE, M. R. A. ; QUEIROZ, A. T. L. . High-Quality Draft Genome Sequence of *Bacillus amyloliquefaciens* Strain 629, an Endophyte from *Theobroma cacao*. *Genome Announcements*, v. 3, p. e01325-15, 2015. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 2 | [SCOPUS](#) 3

41.

JULIANA, PACE SALIMENA ; FERNANDO, PEREIRA MONTEIRO ; PAULO, ESTEV ATILDE O DE SOUZA ; **JORGE, TEODORO DE SOUZA** . Extraction of essential oil from inflorescences of *Dysphania ambrosioides* and its activity against *Botrytis cinerea*. *Journal of Medicinal Plant Research* **JCR**, v. 9, p. 1006-1012, 2015.

42.

[Santos, A.F.J.](#) ; [Martins, C.Y.S.](#) ; SANTOS, P. O. ; [CORREA, E. B.](#) ; [BARBOSA, H. R.](#) ; SANDOVAL, A. P. S. ; [OLIVEIRA, L. M.](#) ; **de Souza, J. T.** ; [SOARES, A. C. F.](#) . Diazotrophic bacteria associated with sisal (*Agave sisalana* Perrine ex Engelm): potential for plant growth promotion. *Plant and Soil* (Dordrecht. Online) **JCR**, v. 382, p. 1-12, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 17 | [SCOPUS](#) 18

43.

[SANTOS, J. F.](#) ; [SACRAMENTO, B. L.](#) ; [MOTA, K. N. A. B.](#) ; **de Souza, J. T.** ; [AZEVEDO NETO, A. D.](#) . Crescimento de girassol em função da inoculação de sementes com bactérias endofíticas. *Pesquisa Agropecuária Tropical* (Impresso) **JCR**, v. 44, p. 142-150, 2014.

44.

MELO, B. L. B. ; **de Souza, J. T.** ; SANTOS, R. M. F. ; REHNER, S. A. ; SOLIS, K. H. ; SUAREZ, C. ; HEBBAR, P. K. ; LEMOS, L. S. L. ; GRAMACHO, K. P. . Development of microsatellites for the cacao frosty pod rot pathogen, *Moniliophthora roreri*. Forest Pathology (Print) **JCR**, v. 44, p. n/a-n/a, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 7 | [SCOPUS](#) 6

45.

CROUS, P.W. SHIVAS, R.G. QUAEDVLIEG, W. VAN DER BANK, M. ZHANG, Y. SUMMERELL, B.A. GUARRO, J. WINGFIELD, M.J. WOOD, A.R. ALFENAS, A.C. BRAUN, U. CANO-LIRA, J.F. GARCIA, D. MARINFELIX, Y. ALVARADO, P. [Andrade, J.P.](#) ARMENGOL, J. ASSEFA, A. DEN BREEYEN, A. CAMELE, I. CHEEWANGKON, R. **de Souza, J.T.** DUONG, T.A. ESTEVE-RAVENTOS, F. FOURNIER, J. , *et al.* ; Fungal Planet description sheets: 214-280. Persoonia (Leiden) **JCR**, v. 32, p. 184-306, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 264 | [SCOPUS](#) 266

46.

SANTOS, P. O. ; SILVA, A. C. M. ; CORREA, E. B. ; Magalhães, V.C. ; **de Souza, J. T.** . Additional species of *Aspergillus* causing bole rot disease in *Agave sisalana*. TROP PLANT PATHOL **JCR**, v. 39, p. 331-334, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 7 | [SCOPUS](#) 7

47.

SOUSA, ELIANA MARIA ROCHA ; NASCIMENTO, JAQUELINE MARIA OLIVEIRA DO ; ANDA-ROCA BADO, JUAN MANUEL ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . New host records for *Sphenospora kevorkianii* (Raveneliaceae). Summa Phytopathologica (Impresso), v. 40, p. 290-290, 2014.

48.

DO CARMO, DARCILÚCIA OLIVEIRA ; SANTOS DE ALMEIDA, NAILSON ; **De Souza, Jorge Teodoro** . Infectivity and reproduction of *Scutellonema bradys* on weeds and cultivated plant species. NEMATOLOGY **JCR**, v. 16, p. 175-183, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 4 | [SCOPUS](#) 4

49.

[LEITE, HIANNA ALMEIDA CÂMARA](#) ; SILVA, ANDERSON BARBOSA ; GOMES, FÁBIO PINTO ; [GRAMACHO, KARINA PERES](#) ; [FARIA, JOSÉ CLAUDIO](#) ; **Souza, Jorge Teodoro** ; [LOGUERCIO, Leandro Lopes](#) . *Bacillus subtilis* and *Enterobacter cloacae* endophytes from healthy *Theobroma cacao* L. trees can systemically colonize seedlings and promote growth. Applied Microbiology and Biotechnology **JCR**, v. 97, p. 2639-2651, 2013. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 34 | [SCOPUS](#) 38

50.

[ALMEIDA, D. O. C.](#) ; **Souza, Jorge Teodoro** ; [Moreira, R.F.C.](#) . Uso de extratos vegetais na proteção de plantas de inhame contra *Curvularia eragrostidis* e *Phyllosticta* sp.. Agrotrópica (Itabuna), v. 25, p. 187-198, 2013.

51.

Barretti, Patrícia Baston ; Souza, Ricardo Magela ; Pozza, Edson Amp lio ; **Souza, Jorge Teodoro** . Combination of endophytic bacteria and resistant cultivars improves control of Ralstonia wilt of tomato. Australasian Plant Pathology **JCR**, v. 41, p. 189-195, 2012. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 5 | **SCOPUS** 6

52.

SANTANA, MATEUS FERREIRA ; **ARAÚJO, ELZA FERNANDES** ; **Souza, Jorge Teodoro** ; MIZUBUTI, EDUARDO SEITI GOMIDE ; **QUEIROZ, MARISA VIEIRA** . Development of molecular markers based on retrotransposons for the analysis of genetic variability in Moniliophthora perniciosa. European Journal of Plant Pathology **JCR**, v. 134, p. 497-507, 2012. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 19 | **SCOPUS** 20

53.

Samuels, Gary J. ; Ismaiel, Adnan ; **Souza, Jorge** ; Chaverri, Priscila . Trichoderma stromaticum and its overseas relatives. MYCOLOGICAL PROGRESS **JCR**, p. 1-40, 2011. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 26 | **SCOPUS** 25

54.

Dos Santos, M.V.O. ; **Luz, E.D.M.N.** ; **de Souza, J.T.** . First record of causing leaf blight on. New Disease Reports, v. 24, p. 28, 2011.

55.

Medeiros, F.H.V. ; **Pomella, A.W.V.** ; **de Souza, J.T.** ; Niella, G.R. ; **Valle, R.** ; Bateman, R.P. ; Fravel, D. ; Vinyard, B. ; Hebbar, P.K. . A novel, integrated method for management of witches' broom disease in Cacao in Bahia, Brazil. Crop Protection **JCR**, v. 29, p. 704-711, 2010. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 29 | **SCOPUS** 29

56.

da Silva Rocha, Fernando ; **CAMPOS, Vicente Paulo** ; **De Souza, Jorge Teodoro** . Variation in lipid reserves of second-stage juveniles of *Meloidogyne exigua* in a coffee field and its relationship with infectivity. Nematology (Leiden) **JCR**, v. 12, p. 365-371, 2010. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 9 | **SCOPUS** 11

57.

Loguercio, L. L. ; **SANTOS, L. S.** ; **NIELLA, G. R.** ; **Miranda, R. A. C.** ; **de Souza, J. T.** ; Collins, R. T. ; **Pomella, A.W.V.** . Canopy-microclimate effects on the antagonism between Trichoderma stromaticum and Moniliophthora perniciosa in shaded cacao. Plant Pathology (Print) **JCR**, p. 1-12, 2009. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 14 | **SCOPUS** 18

58.

LOGUERCIO, Leandro Lopes ; de Carvalho, Aírala Carvalho ; Niella, Givaldo Rocha ; **De Souza, Jorge Teodoro** ; Pomella, Alan W. Villela . Selection of Trichoderma stromaticum isolates for efficient biological control of witches' broom disease in cacao. Biological Control **JCR**, v. 51, p. 130-139, 2009. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 17 | **SCOPUS** 22

59.

Barretti, P.B. ; **ROMEIRO, Reginaldo da Silva** ; **MIZUBUTI, E. S.** ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Seleção de bactérias endofíticas de tomateiro como potenciais agentes de biocontrole e de promoção de crescimento. Ciência e Agrotecnologia (UFLA) **JCR**, v. 33, p. 2038-2034, 2009. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 5 | **SCOPUS** 5

60.

Ishida, A.K.N. ; **SOUZA, Ricardo Magela de** ; Resende, M.L.V. ; Zacaroni, A.B. ; Vilas-Bôas, C.H. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Rizobactérias no controle da mancha angular do algodoeiro. Ciência e Agrotecnologia (UFLA) **JCR**, v. 32, p. 149-156, 2008. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 3 | **SCOPUS** 2

61.

SOUZA, Jorge Teodoro de; BAILEY, B. A. ; **POMELLA, Alan William Vilela** ; ERBE, E. F. ; Murphy, C.A. ; Bae, H. ; HEBBAR, Prakash K . Colonization of cacao seedlings by Trichoderma stromaticum, a mycoparasite of the witches' broom pathogen, and its influence on plant growth and resistance. Biological Control **JCR**, v. 46, p. 36-45, 2008. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 54 | **SCOPUS** 57

62.

BARRETO, T. R. ; SILVA, A. C. M. ; SOARES, A. C. F. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Population densities and genetic diversity of actinomycetes associated with the rhizosphere of Theobroma cacao. Brazilian Journal of Microbiology **JCR**, v. 39, p. 464-470, 2008. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 18 | **SciELO** 6 | **SCOPUS** 21

63.

Barretti, P.B. ; **SOUZA, Ricardo Magela de** ; Pozza, A.A.A. ; Pozza, E.A. ; Carvalho, J.G. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Aumento da eficiência nutricional de tomateiros inoculados com bactérias endofíticas. Revista Brasileira de Ciência do Solo **JCR**, v. 32, p. 1541-1548, 2008. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 12 | **SciELO** 4 | **SCOPUS** 12

64.

MACAGNAN, D ; **ROMEIRO, R** ; **POMELLA, A** ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Production of lytic enzymes and siderophores, and inhibition of germination of basidiospores of Moniliophthora (ex Crinipellis) perniciosa by phylloplane actinomycetes?. Biological Control **JCR**, p. 309, 2008. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 58 | **SCOPUS** 69

65.

HANADA, R ; **JORGESOUZA, T** ; **POMELLA, A** ; HEBBAR, K ; PEREIRA, J ; ISMAIEL, A ; SAMUELS, G . Trichoderma martiale sp. nov.,

a new endophyte from sapwood of Theobroma cacao with a potential for biological control. Mycological Research **JCR**, p. 1335, 2008.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 77 | [SCOPUS](#) 79

66.

ROBERTS, Daniel P ; MCKENNA, L. F. ; HU, X. ; LOHRKE, Scott M ; KONG, H. S. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; BAKER, C Jacyn ; LYDON, J. . Mutation in cyaA in Enterobacter cloacae decreases cucumber root colonization. Archives of Microbiology **JCR**, v. 187, p. 101-115, 2007.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 8 | [SCOPUS](#) 8

67.

ROBERTS, Daniel P ; MCKENNA, L. F. ; LOHRKE, Scott M ; REHNER, S. A. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Pyruvate dehydrogenase activity is important for colonization of seeds and roots by Enterobacter cloacae. Soil Biology & Biochemistry **JCR**, v. 39, p. 2150-2159, 2007. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 9 | [SCOPUS](#) 8

68.

ROBERTS, Daniel P ; MCKENNA, L. F. ; LAKSHMAN, D. ; MEYER, Susan L F ; KONG, H. S. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; LYDON, J. ; BAKER, C Jacyn ; BUYER, Jeffrey S ; CHUNG, Soohee . Suppression of damping-off of cucumber caused by Pythium ultimum with live cells and extracts of Serratia marcescens N4-5. Soil Biology & Biochemistry **JCR**, v. 39, p. 2275-2288, 2007. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 39 | [SCOPUS](#) 39

69.

LIU, S. ; HU, X. ; LOHRKE, Scott M ; BAKER, C Jacyn ; BUYER, Jeffrey S ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; ROBERTS, Daniel P . Role of sdhA and pfkA and catabolism of reduced carbon during colonization of cucumber roots by Enterobacter cloacae. Microbiology (Reading) **JCR**, v. 153, p. 3197-3210, 2007. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 19 | [SCOPUS](#) 15

70.

★ **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; POMELLA, Alan William Vilela ; BOWERS, John H ; PIROVANI, Carlos Priminho ; LOGUERCIO, Leandro Lopes ; HEBBAR, Prakash K . Genetic and biological diversity of Trichoderma stromaticum, a mycoparasite of the witches'broom pathogen. Phytopathology **JCR**, v. 96, n.1, p. 61-67, 2006. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 27 | [SCOPUS](#) 28

71.

HIROSE, Edson ; PANIZZI, Antonio R ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; CATTELAN, Jose T ; ALDRICH, Jeff R . Bacteria in the gut of the green stink bug Nezara viridula (L.) (Heteroptera: Pentatomidae). Annals of the Entomological Society of America **JCR**, v. 99, n.91, p. 91-95, 2006. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 43 | [SCOPUS](#) 39

72.

PAIM, Marcia Cristina ; LUZ, Edna Dora M N ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; CERQUEIRA, Ademilde O ; LOPES, Jose Ronaldo M . Pathogenicity

of *Phytophthora* species to *Anthurium andraeanum* in Brazil. *Australasian Plant Pathology JCR*, v. 35, p. 275-277, 2006. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 2 | [SCOPUS](#) 3

73.

MACAGNAN, Dirceu ; ROMEIRO, Reginaldo da Silva ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; POMELLA, Alan Willian Vilela . Isolation of actinomycetes and endospore-forming bacteria from the cacao pod surface and their antagonistic activity against the witches'broom disease and black pod pathogens. *Phytoparasitica JCR*, v. 34, p. 122-132, 2006. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 29 | [SCOPUS](#) 36

74.

SANTOS, Alvaro F dos ; LUZ, Edna Dora M N ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . First report of *Phytophthora boehmeriae* on black wattle in Brazil. *Plant Pathology JCR*, v. 55, p. 813, 2006. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 4 | [SCOPUS](#) 7

75.

CERQUEIRA, Ademilde O ; LUZ, Edna Dora M N ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . First record of *Phytophthora tropicalis* causing leaf blight and fruit rot on breadfruit in Brazil. *Plant Pathology JCR*, v. 55, p. 296, 2006. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 4 | [SCOPUS](#) 5

76.

PAIM, V. R. M. ; LUZ, Edna Dora M N ; PIRES, J. L. ; SILVA, S. D. M. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; ALBUQUERQUE, P. S. B. ; SANTOS FILHO, L.P. dos . Sources of resistance to *Crinipellis pernicios*a in progenies of cacao accessions collected in the Brazilian Amazon. *Scientia Agricola JCR*, v. 63, p. 572-578, 2006. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 10 | [SCOPUS](#) 9

77.

LUZ, Edna Dora M N ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; OLIVEIRA, M. L. ; BEZERRA, J. L. ; ALBUQUERQUE, P. S. B. . Vassoura-de-bruxa do cacaueiro: novos enfoques sobre uma velha doença. *Revisão Anual de Patologia de Plantas*, v. 14, p. 59-111, 2006.

78.

ROBERTS, Daniel P ; LOHRKE, Scott M ; MEYER, Susan L F ; BUYER, Jeffrey S ; BOWERS, John H ; BAKER, C Jacyn ; LI, Wei ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; LEWIS, Jack A ; CHUNG, Soohie . Biocontrol agents applied individually and in combination for suppression of soilborne diseases of cucumber. *Crop Protection JCR*, v. 24, n.1, p. 141-155, 2005. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 114 | [SCOPUS](#) 135

79.

SANTOS, Alvaro F dos ; LUZ, Edna Dora M N ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Phytophthora nicotianae: agente etiológico da gomose da acácia negra no Brasil. Fitopatologia Brasileira, v. 30, p. 81-84, 2005.

80.

★ **SOUZA, Jorge Teodoro de**; RAAIJMAKERS, Jos M . Polymorphisms within the prnD and pltC genes from pyrrolnitrin and pyoluteorin-producing Pseudomonas and Burkholderia spp. FEMS Microbiology Ecology **JCR**, v. 43, p. 21-34, 2003. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 117 | **SCOPUS** 76

81.

SOUZA, Jorge Teodoro de; ARNOULD, Christine ; DEULVOT, Chrystel ; LEMANCEAU, Philippe ; PEARSON, Vivienne Gianinazzi ; RAAIJMAKERS, Jos M . Effect of 2,4-diacetylphloroglucinol on Pythium: cellular responses and variation in sensitivity among propagules and species. Phytopathology **JCR**, v. 93, n.8, p. 966-975, 2003. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 115 | **SCOPUS** 130

82.

★ **SOUZA, Jorge Teodoro de**; WELLER, David M ; RAAIJMAKERS, Jos M . Frequency, diversity, and activity of 2,4-diacetylphloroglucinol-producing fluorescent Pseudomonas spp. in Dutch take-all decline soils. Phytopathology **JCR**, v. 93, n.1, p. 54-63, 2003. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 99 | **SCOPUS** 123

83.

★ **SOUZA, Jorge Teodoro de**; MAZZOLA, Mark ; RAAIJMAKERS, Jos M . Conservation of the response regulator gene gacA in Pseudomonas species. Environmental Microbiology **JCR**, v. 5, n.12, p. 1328-1340, 2003. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 58 | **SCOPUS** 60

84.

★ **SOUZA, Jorge Teodoro de**; BOER, Marjan de ; WAARD, Pieter de ; BEEK, Teris A Van ; RAAIJMAKERS, Jos M . Biochemical, genetic, and zoosporicidal properties of cyclic lipopeptide surfactants produced by Pseudomonas fluorescens. Applied and Environmental Microbiology **JCR**, v. 69, n.12, p. 7161-7172, 2003. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 164 | **SCOPUS** 181

85.

RAAIJMAKERS, Jos M ; VLAMI, Maria ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Antibiotic production by bacterial biocontrol agents. Antonie van Leeuwenhoek **JCR**, v. 81, p. 537-547, 2002. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 508 | **SCOPUS** 618

86.

SOUZA, Jorge Teodoro de; MARTINS, Lamartini da Silva ; MACHADO, Jose da Cruz ; **REIS, Paulo Rebelles** ; **COUTINHO, Wirtton Macedo** . Uso do congelamento no controle de acaros associados a sementes de arroz destinadas ao teste de sanidade. Ciência e Agrotecnologia **JCR**, v. 24, n.4, p. 957-960, 2000.

87.

SOUZA, Jorge Teodoro de; **MAXIMINIANO, Cleber** ; **CAMPOS, Vicente Paulo** . Nematoides parasitos encontrados em cafeeiros em campo e em viveiros de mudas do Estado de Minas Gerais. Summa Phytopathologica, v. 25, n.2, p. 180-183, 1999.

88.

SOUZA, Jorge Teodoro de; **CAMPOS, Vicente Paulo** . Flutuacao populacional de *Pasteuria* spp. em duas areas naturalmente infestadas. Ciência e Agrotecnologia **JCR**, v. 23, n.2, p. 339-344, 1999.

89.

SOUZA, Jorge Teodoro de; **MAXIMINIANO, Cleber** ; **CAMPOS, Vicente Paulo** . Nematoides associados a plantas frutiferas em alguns estados Brasileiros. Ciência e Agrotecnologia **JCR**, v. 23, n.2, p. 353-357, 1999.

90.

SOUZA, Jorge Teodoro de; **CAMPOS, Vicente Paulo** . Quantificacao de endosporos de *Pasteuria penetrans* em solo e raizes. Nematologia Brasileira, v. 22, n.1, p. 22-31, 1998.

91.

SOUZA, Jorge Teodoro de; **MAXIMINIANO, Cleber** ; **CAMPOS, Vicente Paulo** . Ocorrencia e distribuicao de nematoides associados a hortalias e plantas medicinais. Summa Phytopathologica, v. 24, n.3-4, p. 283-291, 1998.

92.

CAMPOS, Vicente Paulo ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; **SOUZA, Ricardo Magela de** . Controle de fitonematoides por meio de bacterias. Revisão Anual de Patologia de Plantas, v. 6, p. 285-327, 1998.

93.

SOUZA, Jorge Teodoro de; **CAMPOS, Vicente Paulo** . Efeito do isolado P1-UFLA de *Pasteuria penetrans* sobre a primeira geracao de *Meloidogyne javanica* (Treub) Chitwood. Nematologia Brasileira, v. 21, n.2, p. 93-102, 1997.

94.

SOUZA, Jorge Teodoro de; **SOUZA, Ricardo Magela de** ; **CAMPOS, Vicente Paulo** . Ocorrencia e flutuacao populacional de *Pasteuria* spp.

Livros publicados/organizados ou edições

1.

DE SOUZA, JORGE T.; Freitas Figueiredo, Yasmim (Org.) . Biotecnologia aplicada á fitopatologia. 1. ed. Lavras: UFLA, 2018. v. 1. 201p .

2.

LUZ, Edna Dora M N ; SILVA, S. D. M. ; BEZERRA, J. L. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; SANTOS, Alvaro F dos . Illustrated glossary of Phytophthora/ Glossario ilustrado de Phytophthora - Tecnicas especiais para o estudo de oomicetos. 1. ed. Itabuna: Itabuna, 2008. v. 1. 204p .

Capítulos de livros publicados

1.

SANTOS, L. B. P. R. ; OLIVEIRA-SANTOS, N. ; FERNANDES, J. V. ; JAIMES-MARTINEZ, J. C. ; **de Souza, J.T.** ; CRUZ-MAGALHAES, V. ; LOGUERCIO, L. L. . Tolerance to and Alleviation of Abiotic Stresses in Plants Mediated by Trichoderma spp.. In: Amaresan, N., Sankaranarayanan, A., Dwivedi, M.K., Druzhinina, I.S.. (Org.). Advances in Trichoderma Biology for Agricultural Applications. 1ed.: , 2022, v. 1, p. 1-39.

2.

REMBINSKI, J. ; MOREIRA, S. I. ; **de Souza, J. T.** ; SOUZA, A. C. ; DORIGAN, A. F. ; Alves, E. ; JULIATTI, B. C. ; JULLIATI, F. C. . Using Trichoderma to Manage Sclerotia-Producing Phytopathogenic Fungi. In: Julliat, F.C.. (Org.). Trichoderma - Technology and Uses. 1ed.: , 2022, v. 1, p. 1-18.

3.

Sales, L.S. ; **Magalhães, V.C.** ; SANTANA NETO, D. ; **Andrade, J.P.** ; Figueiredo, C.N. ; SOUZA, H. G. ; **De Souza, Jorge Teodoro** ; **Marbach, P.A.S.** . Diversidade taxonômica e Identificação de Trichoderma. Tópicos em Microbiologia Agrícola. 1ed.: , 2020, v. , p. 187-217.

4.

SOUZA, H. G. ; Sales, L.S. ; Figueiredo, C.N. ; SANTANA NETO, D. ; **Magalhães, V.C.** ; **de Souza, J. T.** ; **Marbach, P.A.S.** ; **Andrade, J.P.** . Diversidade taxonômica e Identificação de Aspergillus. Tópicos em Microbiologia Agrícola. 1ed.: , 2020, v. 1, p. 219-.

5.

Figueiredo, C.N. ; SOUZA, H. G. ; [Magalhães, V.C.](#) ; Sales, L.S. ; SANTANA NETO, D. ; **De Souza, Jorge Teodoro** ; [Andrade, J.P.](#) ; [Marbach, P.A.S.](#) . Diversidade taxonômica e Identificação de *Penicillium*. Tópicos em Microbiologia Agrícola. 1ed.: , 2020, v. 1, p. 247-.

6.

Cruz-Magalhães, Valter ; Pereira Andrade, Jackeline ; Freitas Figueiredo, Yasmim ; ARTHUR SANTOS MARBACH, PHELLIPPE ; **TEODORO DE SOUZA, JORGE** . Sisal Bole Rot: An Important but Neglected Disease. Plant Pathology and Management of Plant Diseases [Working Title]. 1ed.: IntechOpen, 2019, v. , p. 1-.

7.

MEDEIROS, F. H. V. ; Guimarães, R.A. ; Silva, J.C.P. ; Cruz-Magalhães, Valter ; **Souza, J. T. de** . Trichoderma: interações e estratégias. In: Mauricio C. Meyer; Sergio Mazaro; Juliano Silva. (Org.). Trichoderma: uso na agricultura. 1ed.Brasilia: , 2019, v. 1, p. 219-234.

8.

SOUZA, J.T.; [LUZ, Edna Dora M N](#) ; MEDEIROS, F. H. V. ; Silva, J.C.P. . Uso do Trichoderma na cultura do cacau. In: Mauricio C. Meyer; Sergio Mazaro; Juliano Silva. (Org.). Trichoderma: uso na agricultura. 1ed.: , 2019, v. 1, p. 445-453.

9.

De Souza, Jorge Teodoro; Pereira Monteiro, Fernando ; Ferreira, Maria Alves ; Peres Gramacho, Karina ; Martins Newman Luz, Edna Dora . Cocoa diseases: witches' broom. Burleigh Dodds Series in Agricultural Science. 1ed.: Burleigh Dodds Science Publishing, 2018, v. , p. 239-269.

10.

Rocha, F. da S. ; **Souza, J. T. de** . Nematophagous bacteria: virulence mechanisms.. In: Askary, T. H., Martinelli, P. R. P.. (Org.). Biocontrol agents of phytonematodes. 1ed.: CABI, 2015, v. 1, p. 244-255.

11.

[Monteiro, F.P.](#) ; [PACHECO, L. P.](#) ; **de Souza, J.T.** . Fungicidas: grupos químicos, mecanismos de ação, cálculos de aplicação e uso racional. In: Núcleo de Estudos em Fitopatologia. (Org.). Avanços da fitopatologia no agronegócio. 1ed.Lavras: UFLA, 2015, v. 1, p. 135-150.

12.

[LUZ, Edna Dora M N](#) ; [PAIM, Marcia Cristina](#) ; [CERQUEIRA, Ademilde O](#) ; **De Souza, Jorge Teodoro** . Genetic diversity, distribution and pathogenicity of phytophthora species on cacao in Brazil. In: Pereira, J.L.; Lopes, U.V.. (Org.). The use of molecular biology techniques in search for varieties resistant to witches' broom disease of cacao - CFC Technical Paper n. 55. Amsterdam: , 2010, v. , p. 99-110.

13.

POMELLA, Alan Willian Vilela ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; NIELLA, G. R. ; BATEMAN, R. P. ; HEBBAR, Prakash K ; LOGUERCIO, Leandro Lopes ; LUMSDEN, R. D. . Trichoderma stromaticum for management of witches' broom of cacao in Brazil. In: Vincent, C., Goettel, M., Lazarovits, G.. (Org.). Biological control: international case studies. : , 2007, v. , p. 210-217.

14.

POMELLA, Alan William Vilela ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; MACAGNAN, Dirceu ; NIELLA, G. R. . Controle biológico das doenças do cacaueiro. In: Raul René Vallé. (Org.). Ciência, tecnologia e manejo do cacaueiro. : , 2007, v. , p. 189-198.

15.

FICKE, Andrea ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; BOER, Marjan de ; GEERDS, Corrie ; RAAIJMAKERS, Jos M . Biosurfactants and biological control of plant pathogens. In: R Sikora; S Gowen; R Hauschild; S Kiendrick. (Org.). Multitrophic interactions in soil and integrated control - IOBC wprs bulletin. 1ed.Dijon: INRA, 2004, v. 27, p. 63-66.

Textos em jornais de notícias/revistas

1.

Monteiro, F.P. ; MEDEIROS, F. H. V. ; **de Souza, J. T.** ; LINS JUNIOR, J. . Sustentabilidade no controle de pragas e doenças na horticultura. Campo e Negócios: hortifruti, Uberlândia, p. 50 - 56.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

Andrade, J.P. ; NUNES, V. J. ; NASCIMENTO, R. P. ; **BEZERRA, J. L.** ; **DESOUZA, J** ; **Marbach, P.A.S.** . Identification and characterization of cellulolytic fungi from the sandbank Guaibim, Brazil. In: XXII Congreso Latinoamericano de Microbiología y IV Congreso Colombiano de Microbiología, 2014. Anais do XXII Congreso Latinoamericano de Microbiología y IV Congreso Colombiano de Microbiología, 2014.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1.

PEREIRA, P. F. ; MEDEIROS, F. H. V. ; TALAMINI, V. ; CARVALHO, E. A. ; GUILHERME, L. R. G. ; Faria, M.R. ; FREITAS, M. A. ; Teixeira, R. ; **de Souza, J. T.** . Toward dissecting naturally occurring soil suppressiveness to Ceratocystis paradoxa. In: IOBC-WPRS Meeting - Biological and integrated control of plant pathogens, 2016, Berlim. IOBC-WPRS Bulletin, 2016. v. 116. p. 172-175.

2.

SILVA, A. C. M. ; JESUS, E. S. ; Peixoto, Y.S. ; TROCOLI, R. O. ; SANTOS, A. F. J. ; BRITO, M. R. ; **De Souza, Jorge Teodoro** . Controle da podridão vermelha do sisal por bactérias endofíticas. In: I Encontro Regional de Microbiologia, 2009, Salvador. CD de Resumos ERMA, 2009.

3.

JESUS, E. S. ; Peixoto, Y.S. ; SILVA, A. C. M. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Seleção de bactérias endofíticas antagonicas a *Aspergillus niger*. In: I Encontro Regional de Microbiologia, 2009, Salvador. CD de Resumos ERMA, 2009.

4.

SILVA, A. C. M. ; JESUS, E. S. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Densidade populacional de bactérias endofíticas do sisal. In: I Encontro Regional de Microbiologia, 2009, Salvador. CD de Resumos ERMA, 2009.

5.

JESUS, E. S. ; Peixoto, Y.S. ; SILVA, A. C. M. ; TROCOLI, R. O. ; SANTOS, A. F. J. ; BRITO, M. R. ; BISPO, A. S. R. ; **de Souza, J. T.** . Inibição de *Aspergillus niger* por substâncias voláteis oriundas de bactérias endofíticas. In: I Encontro Regional de Microbiologia, 2009, Salvador. CD de Resumos ERMA, 2009.

6.

TROCOLI, R. O. ; BRITO, M. R. ; SILVA, A. C. M. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; SILVA, H. S. A. ; Rodriguez, M.A.D. . Bactérias endofíticas obtidas de Sisal (*Agave sisalana*) inibem a colonização in vitro de *Fusarium guttiforme*, agente causal da fusariose do abacaxizeiro. In: I Encontro Regional de Microbiologia Aplicada, 2009, Salvador. CD de Resumos ERMA, 2009.

7.

Barretti, P.B. ; SOARES, A. C. F. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; Varjao, L. B. . Avaliação de bactérias endofíticas isoladas da região sisaleira do Estado da Bahia na promoção de crescimento de mudas de sisal. In: I Encontro Regional de Microbiologia Aplicada, 2009, Salvador. CD de Resumos ERMA, 2009.

8.

Barretti, P.B. ; SOARES, A. C. F. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Potencial de bactérias endofíticas como agentes de biocontrole da podridão vermelha do sisal. In: I Encontro Regional de Microbiologia Aplicada, 2009, Salvador. CD de Resumos ERMA, 2009.

9.

SOUZA, Jorge Teodoro de; LUZ, Edna Dora M N ; PAIM, Marcia Cristina ; CERQUEIRA, Ademilde O . Uso de ferramentas moleculares na taxonomia de *Phytophthora*. In: XL Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2007, Maringá. Fitopatologia Brasileira, 2007. v. 32. p. 40-41.

10.

LUZ, Edna Dora M N ; SANTOS, Alvaro F dos ; SILVA, S. D. M. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Caracterização morfo-fisiológica e estruturação da coleção brasileira de Phytophthora. In: XL Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2007, Maringá. Fitopatologia Brasileira, 2007. v. 32. p. 38-40.

Resumos publicados em anais de congressos

1.

ROBERTS, Daniel P ; CARVALHO, LARISSA FERREIRA ; Maul, J. ; EMCHE, S. ; SELMER, K. J. ; TESCH, S. ; McKenna, L.F. ; RICE, C. ; **de Souza, J.T.** . Discerning compounds in ethanol extracts of *Serratia marcescens* responsible for control of the oomycete plant pathogen *Pythium ultimum* on cucumber. In: Annual meeting of the Society of Industrial Microbiology and Biotechnology, 2019, Washington, DC, USA. Annals of the SIMB 2019, 2019.

2.

Freitas Figueiredo, Yasmim ; **Marbach, P.A.S.** ; **de Souza, J. T.** . Análise da via biossintética do antibiótico pirrolnitrina para a seleção de agentes de controle biológico. In: XXVII Congresso da Pós-Graduação da UFLA, 2018, Lavras. Anais do XXVII Congresso da Pós-Graduação da UFLA, 2018.

3.

Oliveira, L.M. ; **de Souza, J. T.** ; RIBEIRO, D. H. . Diversidade e potencial biotecnológico de fungos endofíticos produtores de compostos voláteis. In: XXVII Congresso de Iniciação Científica da UFLA, 2018, Lavras. Anais do XXVII Congresso da Pós-Graduação da UFLA, 2018.

4.

Domingos, L.B. ; RIBEIRO, D. H. ; Cândido, V.C. ; **de Souza, J. T.** . Incorporation of brassicas to the soil affects the viability of *Stromatinia cepivora* sclerotia. In: XXVII Congresso da Pós-Graduação da UFLA, 2018, Lavras. Anais do XXVII Congresso da Pós-Graduação da UFLA, 2018.

5.

ALVES, PAULA S. ; **CAMPOS, Vicente Paulo** ; SALGADO, SÔNIA M. DE L. ; **de Souza, J.T.** . Resistência de *coffea arabica* germoplasma anfilo à *Meloidogyne paranaensis* é uma resposta do tipo hipersensibilidade. In: XXVII Congresso da Pós-Graduação da UFLA, 2018, Lavras. Anais do XXVII Congresso da Pós-Graduação da UFLA, 2018.

6.

Cândido, V.C. ; Domingos, L.B. ; **de Souza, J.T.** . Seleção de agentes de controle biológico contra *Stromatinia cepivora*. In: XXVII Congresso da Pós-Graduação da UFLA, 2018, Lavras. Anais do XXVII Congresso da Pós-Graduação da UFLA, 2018.

7.

CARVALHO, LARISSA FERREIRA ; RIBEIRO, D. H. ; **de Souza, J.T.** . *Serratia* spp. secondary metabolite biosynthetic gene clusters. In: XXVII Congresso da Pós-Graduação da UFLA, 2018, Lavras. Anais do XXVII Congresso da Pós-Graduação da UFLA, 2018.

8.

Freitas Figueiredo, Yasmim ; NOGUEIRA, CAROLINA CARVALHO ALMEIDA ; SANTOS, I. A. F. ; JULIANA, PACE SALIMENA ; FERNANDO, PEREIRA MONTEIRO ; **de Souza, J. T.** . Extraction of essential oil from fruits of *Dysphania ambrosioides* and its activity against *Botrytis cinerea*. In: L Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2017, Uberlândia. Anais do L Congresso Uberlândia: Uberlândia, 2017. v. 1. p. 1-1.

9.

ALMEIDA, KIZE A. ; ARMESTO, CECÍLIA ; FERNANDO, PEREIRA MONTEIRO ; **de Souza, J. T.** . Diversity of *Trichoderma* spp. isolated from dead branches and sapwood of *Theobroma cacao* trees. In: L Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2017, Uberlândia. Anais do L Congresso Uberlândia: Uberlândia, 2017. v. 1. p. 1-1.

10.

CARVALHO, LARISSA FERREIRA ; Viana, M.V.C. ; ROBERTS, Daniel P ; Maul, J. ; AZEVEDO, V. A. C. ; **de Souza, J. T.** . Phylogenomics and inconsistencies in the taxonomy of *Serratia marcescens*: data from whole genomes. In: L Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2017, Uberlândia. Anais do L Congresso Uberlândia: Uberlândia, 2017. v. 1. p. 1-1.

11.

CARVALHO, LARISSA FERREIRA ; Viana, M.V.C. ; SOUSA, T. J. ; ROBERTS, Daniel P ; Maul, J. ; AZEVEDO, V. A. C. ; **de Souza, J. T.** . Sequencing, assembling and annotating the genome of the biocontrol agent *Serratia marcescens* strain N4-5. In: L Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2017, Uberlândia. Anais do L Congresso Uberlândia: Uberlândia, 2017. v. 1. p. 1-1.

12.

ALMEIDA, KIZE A. ; NOGUEIRA, CAROLINA CARVALHO ALMEIDA ; FERREIRA, D. A. ; **de Souza, J. T.** . *Mastigosporella qualeae* comb. nov. e *Mastigosporella confusa* sp. nov. causando manchas foliares em *qualea* spp.. In: XLIX Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2016, Maceio. Anais do XLIX Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Maceio: UFAL, 2016. v. 1. p. 1.

13.

Nicolli, C.P. ; Carmo, F.S. ; **de Souza, J.T.** . *Cirrhoporium kielmeyerae* gen. nov., from *Kielmeyera coriacea*. In: XLIX Congresso Brasileiro de

14.

NOGUEIRA, CAROLINA CARVALHO ALMEIDA ; [Monteiro, F.P.](#) ; Pio, R. ; **de Souza, J. T.** ; MEDEIROS, F. H. V. ; PACHECO, L. P. . Development and validation of a diagrammatic scale for assessment of Entomosporium leaf spot severity on quince. In: XLIX Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2016, Maceió. Anais do XLIX Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2016.

15.

[SANTOS, P. O.](#) ; **de Souza, J. T.** ; TEIXEIRA, J. V. S. ; PEREIRA, M. O. ; OILIVEIRA, T. A. S. ; BRAGANCA, C. A. D. ; [SOARES, A. C. F.](#) ; ROQUE, M. R. A. . Identificação de fungos filamentosos da caatinga produtores de pigmentos. In: VIII Congresso Brasileiro de Micologia, 2016, Maceió. Anais do VIII Congresso Brasileiro de Micologia, 2016.

16.

Oliveira, L.M. ; Pinto, G.B. ; [Monteiro, F.P.](#) ; ARMESTO, CECÍLIA ; Ferreira, M.F. ; **de Souza, J. T.** . Nova espécie de pilidiella causando manchas foliares em Simarouba versicolor. In: XLIX Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2016, Maceió. Anais do XLIX Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2016.

17.

[SANTOS, P. O.](#) ; Serra, T.S. ; PARREIRAS, I. J. S. ; [Martins, C.Y.S.](#) ; TELES, Z. N. S. ; SANTOS, N. S. C. ; BRAGANCA, C. A. D. ; [SOARES, A. C. F.](#) ; **de Souza, J. T.** ; ROQUE, M. R. A. . Produção de pigmento vermelho por penicillium cairnsense. In: VIII Congresso Brasileiro de Micologia, 2016, Florianópolis. Anais do VIII Congresso Brasileiro de Micologia, 2016.

18.

[Andrade, J.P.](#) ; SANTOS, N. S. C. ; NUNES, V. J. ; SOUZA, H. G. ; NASCIMENTO, R. P. ; **de Souza, J. T.** ; [Marbach, P.A.S.](#) . Produção de protease por isolados do gênero Penicillium da restinga de Guaibim, Bahia. In: VIII Congresso Brasileiro de Micologia, 2016, Florianópolis. Anais do VIII Congresso Brasileiro de Micologia, 2016.

19.

[Santos, A.F.J.](#) ; SILVA, E. S. ; Morales, Z.P. ; [OLIVEIRA, L. M.](#) ; **DESOUZA, J.** ; Barbosa, H.R. ; [SOARES, A. C. F.](#) . Prospecting plant growth promoting diazotrophic and drought tolerant rhizobacteria isolated from the semi-arid region of Bahia, Brazil. In: I WORKSHOP INTERNACIONAL POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE ESPÉCIES VEGETAIS E DE MICROORGANISMOS, 2015, Cruz das Almas. ANAIS DO I WORKSHOP INTERNACIONAL POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE ESPÉCIES VEGETAIS E DE MICROORGANISMOS, 2015.

20.

FARIA, AMANDA F. ; **de Souza, J. T.** ; ARMESTO, CECÍLIA ; Costacurta, M.A.C. . Geração de mutantes de Bacillus amyloliquefaciens

21.

Pereira, M.O. ; Teixeira, J. V. S. ; Almeida, L.A. ; Ribas, A.F. ; FRANCA, R. J. ; **SANTOS, P. O.** ; **DESOUZA, J** ; ROQUE, M. R. A. . Diversidade e densidade populacional de fungos endofíticos de *comanthera mucugensis*, sempre-viva endêmica da chapada diamantina, BA. In: XXII Congresso Latinoamericano de Microbiología, 2014. Anais do XXII Congresso Latinoamericano de Microbiología, 2014.

22.

Andrade, J.P. ; **Marbach, P.A.S.** ; Nunes, V. J. ; Motta, C.M.S. ; **DESOUZA, J** . Cellulolytic Activity of a new species of *Penicillium* isolated from Brazilian Sandbank. In: XIII Congreso Argentino de Microbiología, 2013, Buenos Aires. Anais do XIII Congreso Argentino de Microbiología, 2013.

23.

Sousa, E.M.R. ; **SANTOS, P. O.** ; JESUS, E. S. ; **Andrade, J.P.** ; **DESOUZA, J** . Espécies de *Colletotrichum* associados a orquídeas na Bahia. In: 27º Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2013, Natal. Anais do 27º Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2014.

24.

Andrade, J.P. ; Nunes, V. J. ; NASCIMENTO, R. P. ; **Marbach, P.A.S.** ; **DESOUZA, J** . Caracterização de Espécies do Gênero *Aspergillus* da Formação Arbustiva Aberta Da Restinga De Guaibim, BA. In: VII Congresso Brasileiro de Micologia, 2013, Belém. Anais do VII Congresso Brasileiro de Micologia, 2013.

25.

Andrade, J.P. ; Nunes, V. J. ; NASCIMENTO, R. P. ; **DESOUZA, J** ; **Marbach, P.A.S.** . Espécies Celulolíticas do Gênero *Penicillium* na Restinga de Guaibim, BA. In: VII Congresso Brasileiro de Micologia, 2013, Belém. Anais do VII Congresso Brasileiro de Micologia, 2014.

26.

JESUS, E. S. ; **SANTOS, P. O.** ; **Santos, A.F.J.** ; Sousa, E.M.R. ; **DESOUZA, J** . Expressão de genes de enzimas hidrolíticas e ocratoxina A de *Aspergillus niger* in vitro. In: 27 Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2013, Natal. Anais do 27 Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2013.

27.

Magalhães, V.C. ; SA, J. O. ; **CORREA, E. B.** ; **Souza, Jorge** ; **Marbach, P.A.S.** . Potencial de isolados bacterianos no controle da podridão vermelha do sisal (*Aspergillus niger*). In: XXXV Congresso Paulista de Fitopatologia, 2012, Jaguariúna. Anais do XXXV Congresso Paulista de Fitopatologia, 2012.

28.

MIGUEZ, V. A. ; CAMPOS, M. M. ; COSTA, R. M. B. ; Sena, I.S.S. ; **CORREA, E. B. ; de Souza, J. T.** . Levantamento e caracterização de nematoides fitopatogênicos. In: I RECITEC, 2011, Cruz das Almas. Anais do I RECITEC, 2011.

29.

ALMEIDA, D. O. C. ; SILVA, E. S. ; SANTOS, A. M. P. B. ; **Moreira, R.F.C.** ; **Souza, Jorge** . Controle in vitro de *Curvularia eragrostidis* E *Phyllosticta* sp. com extratos vegetais. In: I RECITEC, 2011, Cruz das Almas. Anais do I RECITEC, 2011.

30.

JESUS, E. S. ; Peixoto, Y.S. ; Sousa, E.M.R. ; Costa, S.N. ; **Souza, Jorge** . Potencial de bactérias endofíticas no controle biológico da podridão vermelha do sisal. In: I RECITEC, 2011, Cruz das Almas. Anais do I RECITEC, 2011.

31.

Cardoso, E.B. ; **de Souza, J. T.** ; **Moreira, R.F.C.** ; **ALMEIDA, D. O. C.** ; Costa, S.N. . Isolamento, preservação e sobrevivência de isolados de *Curvularia eragrostidis* e *Phyllosticta* sp. de inhame. In: I RECITEC, 2011, Cruz das Almas. Anais do I RECITEC, 2011.

32.

Costa, S.N. ; Sousa, E.M.R. ; **ALMEIDA, D. O. C.** ; JESUS, E. S. ; **CORREA, E. B.** ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Avaliação da patogenicidade e agressividade de *Curvularia eragrostidis* em inhame (*Dioscorea rotundata*). In: I RECITEC, 2011, Cruz das Almas. Anais do I RECITEC, 2011.

33.

SANTOS, P. O. ; SILVA, J. R. Q. ; **SILVA, A. C. M.** ; **CORREA, E. B.** ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Estudo da patogenicidade e identificação molecular de *Aspergillus* spp associados ao sisal. In: I RECITEC, 2011, Cruz das Almas. Anais do I RECITEC, 2011.

34.

Lima, T.N.B. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; **Marbach, P.A.S.** . Genômica comparativa e filogenia da via biossintética de pirrolnitrina. In: I RECITEC, 2011, Cruz das Almas. Anais do I RECITEC, 2011.

35.

ALMEIDA, D. O. C. ; Cardoso, E.B. ; CARMO, C. O. ; CARMO, M. O. ; **Moreira, R.F.C.** ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Patogenicidade e agressividade de *Curvularia eragrostidis* em inhame e outras plantas. In: I RECITEC, 2011, Cruz das Almas. Anais do I RECITEC, 2011.

36.

Andrade, J.P. ; Caiafa, A.N. ; Martins, M.L.L. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; NASCIMENTO, R. P. ; **Marbach, P.A.S.** . Relação entre a microbiota celulotítica e a flora da formulação arbustiva aberta da restinga da APA de Guaibim, Valença, BA. In: XXX Encontro Regional de Botânicos - MG, BA, ES; II Jornada Capixaba de Botânica, 2010. XXX Encontro Regional de Botânicos - MG, BA, ES; II Jornada Capixaba de Botânica, 2010.

37.

Sousa, E.M.R. ; Costa, S.N. ; JESUS, E. S. ; Peixoto, Y.S. ; **Andrade, J.P.** ; **DESOUZA, J** . Identificação de fungos patogênicos em cultivos comerciais de orquídeas. In: Reunião Regional da SBPC no Recôncavo da Bahia, 2010, Cruz das Almas. Reunião Regional da SBPC no Recôncavo da Bahia, 2009.

38.

Carmo, D.O. ; Costa, S.N. ; Sousa, E.M.R. ; JESUS, E. S. ; **Moreira, R.F.C.** ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Patogenicidade de isolados de *Phyllosticta* sp. em inhame no recôncavo baiano. In: Reunião Regional da SBPC no Recôncavo da Bahia, 2010, Cruz das Almas. Reunião Regional da SBPC no Recôncavo da Bahia, 2010.

39.

Peixoto, Y.S. ; JESUS, E. S. ; **SILVA, A. C. M.** ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Manutenção da coleção de *Bacillus* spp. do laboratório de fitopatologia e microbiologia da ufrb e seleção de isolados para o controle biológico de *Aspergillus niger*. In: Reunião Regional da SBPC no Recôncavo da Bahia, 2010, Cruz das Almas. Reunião Regional da SBPC no Recôncavo da Bahia, 2010.

40.

JESUS, E. S. ; **SILVA, A. C. M.** ; Peixoto, Y.S. ; Sousa, E.M.R. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Potencial de substâncias voláteis oriundas de bactérias endofíticas no controle biológico de *Aspergillus niger*. In: Reunião Regional da SBPC no Recôncavo da Bahia, 2010, Cruz das Almas. Reunião Regional da SBPC no Recôncavo da Bahia, 2010.

41.

Daltro, C.B. ; **Souza, Jorge** ; **Marbach, P.A.S.** . Avaliação do potencial inibitório de isolados bacterianos do solo de restinga contra *Aspergillus niger*. In: Reunião Regional da SBPC no Recôncavo da Bahia, 2010, Cruz das Almas. Reunião Regional da SBPC no Recôncavo da Bahia, 2010.

42.

SANTOS, C. D. ; **SILVA, A. C. M.** ; **Souza, Jorge** . Manutenção da coleção de fungos do gênero *Trichoderma* do laboratório de fitopatologia e microbiologia da ufrb. In: Reunião Regional da SBPC no Recôncavo da Bahia, 2010, Cruz das Almas. Reunião Regional da SBPC no Recôncavo da Bahia, 2010.

43.

Peixoto, Y.S. ; JESUS, E. S. ; Sousa, E.M.R. ; Cardoso, E.B. ; [SILVA, A. C. M.](#) ; **Souza, Jorge** . Confirmação molecular de bactérias do gênero *Bacillus* por meio de PCR. In: Reunião Regional da SBPC no Recôncavo da Bahia, 2010, Cruz das Almas. Reunião Regional da SBPC no Recôncavo da Bahia, 2010.

44.

Daltro, C.B. ; **Souza, Jorge** ; [Marbach, P.A.S.](#) . Potencial micopatogênico do isolado bacteriano INQ2 contra *Aspergillus niger* em discos de sisal. In: Reunião Regional da SBPC no Recôncavo da Bahia, 2010, Cruz das Almas. Reunião Regional da SBPC no Recôncavo da Bahia, 2010.

45.

[LUZ, Edna Dora M N](#) ; Magalhaes, DA ; [BEZERRA, J. L.](#) ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; [GRAMACHO, K. P.](#) ; Santos, M.V.O . *Phytophthora cinnamomi* on Atlantic forest rain forest soil in Bahia, Brazil. In: Annual Meeting of the American Phytopathological Society, 2009, Portland, Oregon, EUA. *Phytopathology*, 2009. v. 99. p. 77.

46.

TROCOLI, R. O. ; Damasceno, C.L. ; Matos, A.P. ; Rodriguez, M.A.D. ; SILVA, H. S. A. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Extrato de *Genipa americana* reduz colonização de *Fusarium subglutinans* em bioensaio com órgão destacado de plantas de abacaxi 'pérola'. In: III Seminário de Pesquisa do Recôncavo da Bahia, III Seminário estudantil de pesquisa da UFRB, III Seminário da Pós-Graduação da UFRB, 2009, Cruz das Almas. III Seminário de Pesquisa do Recôncavo da Bahia, III Seminário estudantil de pesquisa da UFRB, III Seminário da Pós-Graduação da UFRB, 2010.

47.

[Carmo, D.O.](#) ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Infectividade e reprodução de *Scutellonema bradys* em plantas espontâneas e cultivadas. In: III Seminário de Pesquisa do Recôncavo da Bahia, III Seminário estudantil de pesquisa da UFRB, III Seminário da Pós-Graduação da UFRB, 2009, Cruz das Almas. III Seminário de Pesquisa do Recôncavo da Bahia, III Seminário estudantil de pesquisa da UFRB, III Seminário da Pós-Graduação da UFRB, 2009.

48.

SANTANA, M. G. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Nematóides parasitas em plantios comerciais e viveiros de mudas de citros no município de Cruz das Almas. In: III Seminário de Pesquisa do Recôncavo da Bahia, III Seminário estudantil de pesquisa da UFRB, III Seminário da Pós-Graduação da UFRB, 2009, Cruz das Almas. III Seminário de Pesquisa do Recôncavo da Bahia, III Seminário estudantil de pesquisa da UFRB, III Seminário da Pós-Graduação da UFRB, 2009.

49.

SA, J. O. ; [SOARES, A. C. F.](#) ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Patogênese e agressividade de isolados de *Aspergillus niger*, agente causal da podridão vermelha do sisal. In: III Seminário de Pesquisa do

50.

SANTOS, C. D. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Promoção de crescimento de pinhão manso por fungos do gênero Trichoderma. In: III Seminário de Pesquisa do Recôncavo da Bahia, III Seminário estudantil de pesquisa da UFRB, III Seminário da Pós-Graduação da UFRB, 2009, Cruz das Almas. III Seminário de Pesquisa do Recôncavo da Bahia, III Seminário estudantil de pesquisa da UFRB, III Seminário da Pós-Graduação da UFRB, 2009.

51.

SA, J. O. ; **SOARES, A. C. F.** ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Seleção de isolados de Trichoderma spp. para o controle da Podridão vermelha do sisal. In: II Seminário de Pesquisa do Recôncavo da Bahia, II Seminário estudantil de pesquisa da UFRB, II Seminário da Pós-Graduação da UFRB, 2009, Cruz das Almas. II Seminário de Pesquisa do Recôncavo da Bahia, II Seminário estudantil de pesquisa da UFRB, II Seminário da Pós-Graduação da UFRB, 2008.

52.

TOCAFUNDO, F. ; SANTOS, T. R. ; TAVARES, G. M. ; **LUZ, Edna Dora M N** ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Avaliação de 18 isolados de Trichoderma no controle da podridão dos frutos do mamoeiro. In: XLI Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2008, Belo Horizonte. Suplemento agosto 2008 - XLI Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2008. v. 33. p. 134-134.

53.

Almeida, N.S. ; **Carmo, D.O.** ; SANTANA, M. G. ; SANTANA, M. S. ; SILVA, J. R. Q. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Sobrevivência de Scutellonema bradys e hospedabilidade de plantas daninhas a este nematóide. In: XLI Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2008, Belo Horizonte. Suplemento agosto 2008 - XLI Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2008. v. 33. p. 264-264.

54.

Carmo, D.O. ; Almeida, N.S. ; SANTANA, M. G. ; SILVA, J. R. Q. ; BONSUCESSO, J. S. ; SANTANA, M. S. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Controle in vitro e in vivo da casca preta do inhame com extratos vegetais. In: XLI Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2008, Belo Horizonte. Suplemento agosto 2008 - XLI Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2008. v. 33. p. 264-264.

55.

LUZ, Edna Dora M N ; **PAIM, Marcia Cristina** ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Taxonomic studies on tropical isolates of Phytophthora citrophthora. In: 9th International Congress of Plant Pathology, 2008, Torino. Journal of Plant Pathology. Pisa: Edizioni ETS, 2008. v. 90. p. S2.435.

56.

Magalhaes, DA ; [LUZ, Edna Dora M N](#) ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; [BEZERRA, J. L.](#) ; Varjao, L. B. . Ocorrência de Phytophthora spp. na rizosfera de espécies nativas da Mata Atlântica do Sul da Bahia. In: XLI Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2008. Tropical Plant Pathology, 2008. v. 33. p. 268.

57.

[SOARES, A. C. F.](#) ; SA, J. O. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Podridão vermelha causada por Aspergillus niger em mudas de sisal e potencial de Trichoderma spp. para o controle. In: XLI Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2008. Tropical Plant Pathology, 2008. v. 33. p. 241.

58.

SANTOS, C. D. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Controle biológico e promoção de crescimento induzido por microrganismo endofíticos. In: II Seminário de Pesquisa do Recôncavo da Bahia, II Seminário estudantil de pesquisa da UFRB, II Seminário da Pós-Graduação da UFRB, 2008, Cruz das Almas. II Seminário de Pesquisa do Recôncavo da Bahia, II Seminário estudantil de pesquisa da UFRB, II Seminário da Pós-Graduação da UFRB, 2009.

59.

SANTANA, M. G. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Levantamento de ocorrência de Pasteuria spp. em fitonematóides. In: II Seminário de Pesquisa do Recôncavo da Bahia, II Seminário estudantil de pesquisa da UFRB, II Seminário da Pós-Graduação da UFRB, 2008, Cruz das Almas. II Seminário de Pesquisa do Recôncavo da Bahia, II Seminário estudantil de pesquisa da UFRB, II Seminário da Pós-Graduação da UFRB, 2008.

60.

SANTOS, C. D. ; LUZ, E. M. ; [Martins, C.Y.S.](#) ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Promoção de crescimento induzido por espécies endofíticas de Trichoderma. In: XL Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2007, Maringá. Fitopatologia Brasileira, 2007. v. 32. p. 189-190.

61.

Moreira, C.N.S.S. ; SANTOS, C. D. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Isolamento de microrganismos patogênicos a orquídeas no Recôncavo da Bahia. In: XL Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2007, Maringá. Fitopatologia Brasileira, 2007. v. 32. p. 192-192.

62.

LUZ, E. M. ; [SILVA, A. C. M.](#) ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Identificação molecular de espécies de Trichoderma. In: XL Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2007, Maringá. Fitopatologia Brasileira, 2007. v. 32. p. 208-208.

63.

Almeida, N.S. ; Carmo, D.O. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; SOARES, A. C. F. . Identificação molecular de espécies de Meloidogyne associadas à cultura do inhame. In: XL Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2007, Maringá. Fitopatologia Brasileira, 2007. v. 32. p. 233-234.

64.

Almeida, N.S. ; Carmo, D.O. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; SOARES, A. C. F. . Efeito da manipueira no controle de Scutellonema bradys e na germinação de túberas de inhame. In: XL Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2007, Maringá. Fitopatologia Brasileira, 2007. v. 32. p. 234-234.

65.

CERQUEIRA, Ademilde O ; LUZ, Edna Dora M N ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Filogenia de Phytophthora capsici de regiões tropicais e temperadas com base no sequenciamento do gene fator de transcrição e elongação 1-alfa (tef1). In: XL Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2007, Maringá. Fitopatologia Brasileira, 2007. v. 32. p. 324-324.

66.

Almeida, N.S. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; SOARES, A. C. F. . Ocorrência de Meloidogyne spp em plantas daninhas associadas a cultura do inhame no Recôncavo da Bahia. In: I Seminário de Pesquisa do Recôncavo da Bahia/ I Seminário Estudantil de Pesquisa/ I Seminário de Pós-Graduação, 2007, Cruz das Almas. I Seminário de Pesquisa do Recôncavo da Bahia/ I Seminário Estudantil de Pesquisa/ I Seminário de Pós-Graduação, 2007.

67.

LUZ, Edna Dora M N ; CERQUEIRA, Ademilde O ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; Santos, M.V.O . Filogenia de Phytophthora capsici de regiões tropicais e temperadas com base no sequenciamento de três genes nucleares. In: V Congresso Brasileiro de Micologia, 2007, Recife. V Congresso Brasileiro de Micologia. p. 161.

68.

LUZ, Edna Dora M N ; PAIM, Marcia Cristina ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Diversidade genética, taxonomia e patogenicidade de isolados tropicais de Phytophthora citrophthora. In: V Congresso Brasileiro de Micologia, 2007, Recife. V Congresso Brasileiro de Micologia, 2007.

69.

PAIM, Marcia Cristina ; LUZ, Edna Dora M N ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Patogenicidade, caracterização morfológica e molecular de Phytophthora palmivora. In: XXXIX Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2006, Salvador, BA. Fitopatologia Brasileira. v. 31. p. 143.

70.

CERQUEIRA, Ademilde O ; LUZ, Edna Dora M N ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Patogenicidade de isolados de *Phytophthora capsici* a hospedeiros tropicais e temperados. In: XXXIX Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2006, Salvador, BA. Fitopatologia Brasileira. v. 31. p. 175.

71.

MEDEIROS, F. H. V. ; HEBBAR, Prakash K ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; AITKEN, W. M. ; VALLE, R. R. . Esporulação de *Trichoderma stromaticum* grupo I em substrato a base de arroz. In: XXXIX Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2006, Salvador, BA. Fitopatologia Brasileira. v. 31. p. 183.

72.

BARRETO, T. R. ; SILVA, A. C. M. ; SODRE, G. A. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; SOARES, A. C. F. . Uso de actinomicetos na promoção crescimento de mudas de cacau propagadas por miniestacas. In: XXXIX Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2006, Salvador, BA. Fitopatologia Brasileira. v. 31. p. 186.

73.

SANTOS, E. S. L. ; SANTOS, L. S. ; LOGUERCIO, Leandro Lopes ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Desenvolvimento de microssatélites para *Trichoderma stromaticum*, agente de controle biológico da vassoura-de-bruxa do cacaueiro. In: Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2005, Santos, SP. Anais do XXIII Congresso Brasileiro de Microbiologia.

74.

BRUIJN, I. ; KOCK, M. M. J. D. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; FICKE, Andrea ; RAAIJMAKERS, Jos M . Activity, chemistry and biosynthesis of cyclic lipopeptides produced by plant-associated *Pseudomonas* species. In: X International *Pseudomonas* Meeting, 2005, Marseille, Franca. Proceedings of the 10th International *Pseudomonas* Meeting, 2005.

75.

WEBB, M. Z. ; ALDRICH, Jeff R ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Investigation of bacteria associated with the brown marmorated stink bug, *Halyomorpha halys* (Stal) (Heteroptera: Pentatomidae). In: 21st Meeting of the International Society for Chemical Ecology, 2005, Washington, DC. Annals of the 21st Meeting of the International Society for Chemical Ecology, 2005.

76.

HIROSE, Edson ; PANIZZI, Antonio R ; CATTELAN, Jose T ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; ALDRICH, Jeff R . Determinação do pH, isolamento e identificação de bactérias do trato digestivo de *Nezara viridula* (L.). In: XX Congresso Brasileiro de Entomologia, 2005, Gramado, RS. Anais do XX Congresso Brasileiro de Entomologia.

77.

PAIM, Marcia Cristina ; LUZ, Edna Dora M N ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; CERQUEIRA, Ademilde O . Patogenicidade, caracterização morfológica e molecular de *Phytophthora* sp. em *Anthurium*

andreamum na Bahia. In: XXXVIII Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2005, Brasília< DF. Fitopatologia Brasileira, 2005. v. 30. p. 140.

78.

LUZ, Edna Dora M N ; COSTA, H. ; PAIM, Marcia Cristina ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; VENTURA, J. A. . Phytophthora idaei e P. nicotianae diagnosticadas em morangueiro no Espírito Santo. In: XXXVIII Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2005, Brasília, DF. Fitopatologia Brasileira. v. 30. p. 71.

79.

CERQUEIRA, Ademilde O ; LUZ, Edna Dora M N ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . Identificação de Phytophthora tropicalis como patógeno de fruta-pão no Estado da Bahia. In: XXXVIII Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2005, Brasília, DF. Fitopatologia Brasileira. v. 30. p. 123.

80.

RAAIJMAKERS, Jos M ; GUNTER, G. ; BOER, Marjan de ; GEERDS, Corrie ; WAARD, Pieter de ; BEEK, Teris A Van ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; FICKE, Andrea . Biosurfactants en biologische bestrijding van oomycete plantenpathogenen. In: Nederlandse Gewasbeschermings Vergadering, 2004, Wageningen. Gewasbescherming. v. 35. p. 103-104.

81.

RAAIJMAKERS, Jos M ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; TRAN, T. T. H. ; BOER, Marjan de ; GEERDS, Corrie ; GUNTER, G. ; FICKE, Andrea . Biosurfactants and biological control of zoosporic fungi. In: International Congress Rhizosphere, 2004, Munich, Alemanha. Proceedings of the International Congress Rhizosphere, 2004.

82.

SOUZA, Jorge Teodoro de; POMELLA, Alan Willian Vilela ; HEBBAR, Prakash K . Biodiversity of Trichoderma stromaticum and biological control of the witches' broom pathogen in cacao agroforestry systems in Bahia, Brazil. In: First International Congress of Agroforestry, 2004, Orlando. Proceedings of the 1st International Congress of Agroforestry, 2004. v. 1. p. 115-115.

83.

SOUZA, Jorge Teodoro de; BOWERS, John H ; SAMUELS, Gary ; HEBBAR, Prakash ; POMELLA, Alan . Genetic diversity and activity of Trichoderma stromaticum, a mycoparasite of the cocoa witches' broom pathogen. In: Meeting of the American Phytopathological Society, 2003, Charlotte. Phytopathology, 2003. v. 93. p. S418.

84.

SOUZA, Jorge Teodoro de; POMELLA, Alan Willian Vilela ; BERTLES, A. ; BAILEY, B. A. ; HEBBAR, Prakash K . Avanços no controle da vassoura-de-bruxa com Trichoderma stromaticum. In: VIII reunião de controle biológico de fitopatógenos, 2003, Ilhéus, BA. Anais da VIII reunião de controle biológico de fitopatógenos, 2003. p. 133.

85.

SOUZA, Jorge Teodoro de; PRINS, Mieke ; RAAIJMAKERS, Jos M . Distribution of gacA homologues in rhizosphere populations of fluorescent *Pseudomonas* spp. In: IX International Symposium on Microbial Ecology, 2001, Amsterdam. Proc. of the 9th Int. Symposium on Microbial Ecology, 2001. v. 1. p. 227-227.

86.

SOUZA, Jorge Teodoro de; RAAIJMAKERS, Jos M . Frequentie en diversiteit van antibioticaproducerende *Pseudomonas* spp. In: Willie Commelin Scholten Dag, 2000, Utrecht. Gewasbescherming, 2000. v. 31. p. 59-60.

87.

RAAIJMAKERS, Jos M ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; SOESANTO, Loekas ; TERMORSHUIZEN, Aad J . Antibioticaproducerende *Pseudomonas* spp. en biologische bestrijding. In: KNPV Gewasbeschermingsdag, 2000, Heteren. Gewasbescherming, 2000. v. 31. p. 54-55.

88.

SOUZA, Jorge Teodoro de; KRAAIJEVELD, Dennis ; RAAIJMAKERS, Jos M . Effect van 2,4-diacetylphloroglucinol op de levenscyclus van *Pythium*. In: Nederlandse Plantenziektenkundige Vereniging, 2000, Lisse. Gewasbescherming, 2000. v. 31. p. 82.

89.

SOUZA, Jorge Teodoro de; RAAIJMAKERS, Jos M . Primers and probes to monitor antibiotic-producing *Pseudomonas* and *Burkholderia* spp. In: International Workshop on Methods to monitor microbial inoculants to improve their success, 2000, Wageningen. Book of Abstracts, 2000. p. 27.

90.

SOUZA, Jorge Teodoro de; KRAAIJEVELD, Dennis ; RAAIJMAKERS, Jos M . Effect of 2,4-diacetylphloroglucinol on the life cycle of *Pythium* spp. In: 5th International PGPR Workshop, 2000, Vila Carlos Paz. Proceedings of the 5th International PGPR Workshop, 2000.

91.

SOUZA, Jorge Teodoro de; RAAIJMAKERS, Jos M . General and specific primers and probes to isolate antibiotic-producing *Pseudomonas* spp. from rhizosphere environments. In: 5th International PGPR Workshop, 2000, Vila Carlos Paz. Proceedings of the 5th International PGPR Workshop, 2000.

92.

SOUZA, Jorge Teodoro de; WELLER, David M ; RAAIJMAKERS, Jos M . Frequency and diversity of antibiotic-producing *Pseudomonas* spp. in

93.

SOUZA, Jorge Teodoro de; RAAIJMAKERS, Jos M . Isolation and characterization of potential antagonists for Pythium control. In: Joint Meeting of the American and Canadian Phytopathological Societies, 1999, Montreal. Phytopathology, 1999. v. 89. p. S20.

94.

SOUZA, Jorge Teodoro de; MARTINS, Lamartini da Silva ; MACHADO, Jose da Cruz ; **REIS, Paulo Rebelles** . Controle de ácaros em sementes de arroz destinadas ao teste de sanidade em laboratório. In: XXXI Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 1998, Fortaleza. Fitopatologia Brasileira, 1998. v. 23. p. 331-331.

95.

SOUZA, Jorge Teodoro de; **SOUZA, Ricardo Magela de** ; **CAMPOS, Vicente Paulo** . Densidades populacionais de Meloidogyne spp. e Pasteruia spp. em microparcels instaladas no campo. In: Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 1997. Fitopatologia Brasileira. v. 22. p. 329.

96.

SOUZA, Jorge Teodoro de; **MAXIMINIANO, Cleber** ; **CAMPOS, Vicente Paulo** . Ocorrência e distribuição de fitonematóides em plantas medicinais e hortícolas. In: Congresso Brasileiro de Nematologia, 1997, Gramado. Nematologia Brasileira, 1997. v. 21. p. 22.

97.

SOUZA, Jorge Teodoro de; **CAMPOS, Vicente Paulo** . Hospedeiros do isolado P1-UFLA de Pasteuria penetrans. In: Congresso Brasileiro de Nematologia, 1997, Gramado. Nematologia Brasileira, 1997. v. 21. p. 9.

98.

SOUZA, Jorge Teodoro de; **ROCHA, Felizardo S** ; **CAMPOS, Vicente Paulo** . Flutuação populacional de Pasteuria sp. e de Tylenchulus semipenetrans. In: Congresso Brasileiro de Nematologia, 1997, Gramado. Nematologia Brasileira, 1997. v. 21. p. 11.

99.

MAXIMINIANO, Cleber ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; **ALMEIDA, Anderson R** ; **CAMPOS, Vicente Paulo** . Ocorrência e distribuição de nematóides parasitos em plantas anuais. In: XX Congresso Brasileiro de Nematologia, 1997, Gramado. Nematologia Brasileira, 1997. v. 21. p. 23-24.

100

.

SOUZA, Jorge Teodoro de; GURVITZ, Andrei Muratore ; COIMBRA, Joao Luiz ; MACHADO, Jose da Cruz . Avaliacao da eficiencia da metodologia convencional para a deteccao de Aphelenchoides besseyii em sementes de arroz. In: Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 1996. Fitopatologia, 1996. v. 21. p. 419.

101

.

SOUZA, Jorge Teodoro de; GURVITZ, Andrei Muratore ; COIMBRA, Joao Luiz ; MACHADO, Jose da Cruz ; **MAXIMINIANO, Cleber** . Aperfeiçoamento da metodologia para a detecção de Aphelenchoides besseyii em sementes de arroz. In: XXIX Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 1996, Campo Grande. Fitopatologia Brasileira, 1996. v. 21. p. 419-419.

102

.

SOUZA, Jorge Teodoro de; **SOUZA, Ricardo Magela de** ; CIRILO, Geraldo P ; **CAMPOS, Vicente Paulo** . Ocorrencia sazonal de Pasteuria penetrans em fitonematoides na regioao de Lavras-MG. In: Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 1995. Fitopatologia Brasileira, 1995. v. 20. p. 362.

103

.

SANTOS, P. O. ; Batista, M.R. ; **SOARES, A. C. F.** ; **DESOUZA, J** . Diversidade de bacillus endofíticos do inhame (discorea rotundata). In: XXII Congresso Latinoamericano de Microbiología, 1994, Cartagena de Indias. Anais del XXII Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2014.

Apresentações de Trabalho

1.

SOUZA, Jorge Teodoro de. Fungos anamórficos: do folheto aos endofíticos. 2011. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

2.

SOUZA, Jorge Teodoro de. Avanços na utilização de Trichoderma como biocontrolador de doenças de plantas. 2009. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

3.

SOUZA, Jorge Teodoro de. Como escrever projetos para editais. 2009. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

4.

SOUZA, Jorge Teodoro de. Fungos do gênero Trichoderma e sua utilização no controle biológico de doenças de plantas. 2008. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

5.

SOUZA, Jorge Teodoro de; LUZ, Edna Dora M N ; PAIM, Marcia Cristina ; CERQUEIRA, Ademilde O . Uso de ferramentas moleculares na taxonomia de Phytophthora. 2007. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

6.

SOUZA, Jorge Teodoro de. O ensino de Pós-Graduação. 2007. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

7.

SOUZA, Jorge Teodoro de. Perspectivas da biotecnologia na cacauicultura. 2005. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

8.

SOUZA, Jorge Teodoro de. Regulação da promoção de metabólitos antifúngicos em bactérias do gênero Pseudomonas. 2003. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

9.

SOUZA, Jorge Teodoro de. Avanços recentes no controle da vassoura-de-bruxa do cacaueiro. 2003. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Demais tipos de produção técnica

1.

SOUZA, Jorge Teodoro de. Doenças de orquídeas. 2007. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

Patentes e registros

Patente

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos

1.

SANTOS, P. O. ; ROQUE, M. R. A. ; **De Souza, Jorge Teodoro** ; **SOARES, A. C. F.** ; Bragança, C.A.D. ; BRAGANCA, C. A. D. ; Ferraz, C.G. ; **Martins, C.Y.S.** . Método de produção de pigmento fúngico amarelo. 2016, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020160191351, título: "Método de produção de pigmento fúngico

2.

MONTEIRO, FERNANDO P. ; [Medeiros, F.H.V.](#) ; **de Souza, J.T.** ; PEDROSO, M. P. ; [POMELLA, Alan William Vilela](#) . Produção de álcool furfurílico e de 3-Metil-1-Butanol por *Bacillus amyloliquefaciens* para controle de fungos em pós-colheita. 2017, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020170029662, título: "Produção de álcool furfurílico e de 3-Metil-1-Butanol por *Bacillus amyloliquefaciens* para controle de fungos em pós-colheita" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 14/02/2017

3.

[Andrade, J.P.](#) ; [Marbach, P.A.S.](#) ; **SOUZA, J.T.** ; PEDROSO, MARCIO P. ; PEDROSO, M. P. ; SOUZA, H. G. ; Góes-Neto, A. . Processo para a produção de compostos orgânicos voláteis. 2020, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10202001700, título: "Processo para a produção de compostos orgânicos voláteis" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 20/08/2020

4.

Oliveira, L.M. ; **DE SOUZA, JORGE T.** ; [Monteiro, F.P.](#) ; [POMELLA, Alan William Vilela](#) ; [POMELLA, Alan Willian Vilela](#) ; PEDROSO, M. P. . Biofungicida a base do fungo *Muscador* sp. para o controle de podridões em frutos embalados. 2021, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10202100166, título: "Biofungicida a base do fungo *Muscador* sp. para o controle de podridões em frutos embalados" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 28/01/2021

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1.

Oliveira, F.M.; Teixeira, T.A.; **Souza, Jorge Teodoro**. Participação em banca de Guilherme Pereira de Oliveira. *Trichoderma* spp. como potenciais agentes de controle biológico para a podridão vermelha ocasionada por *Colletotrichum falcatum* em resíduos de pós-colheita de cana-de-açúcar. 2020. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia) - Universidade Federal de Uberlândia.

2.

Marbach, P.A.S.; BISPO, A. S. R.; **Souza, Jorge**. Participação em banca de Gilcimara da Silva Tavares. Resíduo de sisal como fonte de nutrientes para a formulação de meios de cultura microbianos e produção de biomoléculas de importância biotecnológica. 2019. Dissertação (Mestrado em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

3.

MARBACH, PHELLIPPE ARTHUR S.; Góes-Neto, A.; **de Souza, J.T.**. Participação em banca de Dennifier Brandão Cruz. Diversidade e evolução do nono e décimo passos da via biossintética de purinas em procaríotos. 2018. Dissertação (Mestrado em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

4.

Argolo Filho, R.C.; **BEZERRA, J. L.**; Costa, A.M.; **de Souza, J.T.**. Participação em banca de Rodinê de Oliveira Freitas Júnior. Integração de diferentes mecanismos de interação direta revelam variações fenotípicas inter- e intraespecíficas. 2018. Dissertação (Mestrado em Genética e Biologia Molecular) - Universidade Estadual de Santa Cruz.

5.

LOGUERCIO, Leandro Lopes; **BEZERRA, J. L.**; Magalhães, V.C.; **de Souza, J.T.**. Participação em banca de Thais Correia Magalhães. Secreção temporal de proteínas em culturas de isolados de *Trichoderma* spp. e suas interações com esporos e micélios de *Aspergillus clavatus*. 2018. Dissertação (Mestrado em Genética e Biologia Molecular) - Universidade Estadual de Santa Cruz.

6.

Pfenning, L.H.; **de Souza, J. T.**; Rodrigues, T.T.M.S.; Souza, E.A.. Participação em banca de Cláudia Alves de Almeida. Diversidade e caracterização de espécies de *Colletotrichum* associadas ao gênero *Annona*. 2015. Dissertação (Mestrado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras.

7.

Pfenning, L.H.; **De Souza, Jorge Teodoro**; Xavier, A.A.. Participação em banca de Acleide Maria Santos Cardoso. Caracterização filogenética, biológica e patogênica de espécies do complexo *Fusarium solani* associadas à podridão do maracujá. 2015. Dissertação (Mestrado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras.

8.

Resende, M.L.V.; **de Souza, J.T.**; Paiva, L.V.; Caixeta, E.P.; José, A.C.. Participação em banca de Sandra Eliza Guimarães. Indutores de resistência na proteção do caféiro contra a cercosporiose e na expressão de genes e proteínas de defesa. 2015. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia Vegetal) - Universidade Federal de Lavras.

9.

Paiva, L.V.; José, A.C.; **Resende, M.L.V.**; Guimarães, E.C.E.G.; Chalfun Júnior, A.; **de Souza, J.T.**. Participação em banca de Kátia Ferreira

Pôssa. Abordagem proteômica de folhas da cultivar mundo novo (Coffea arabica L.) induzida para a resistência à ferrugem. 2015. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia Vegetal) - Universidade Federal de Lavras.

10.

Oliveira, A. C.; Figueira, A.C.; **de Souza, J.T.**. Participação em banca de Matheus Saloés Freitas. Patossistema Cowpea aphid-borne mosaic virus (CABMV)/maracujazeiro: titulação do patógeno por PCR quantitativo e classificação do hospedeiro quanto a reação genética e a indutores de resistência. 2013. Dissertação (Mestrado em GENÉTICA, BIODIVERSIDADE E CONSERVAÇÃO) - Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia.

11.

[Loguercio, L. L.](#); Gross, E.; **de Souza, J. T.**; [TARAZI, M. F. A.](#). Participação em banca de Roberta Maria Santos Ornellas. Bioprospecção de rizobactérias para efeitos benéficos em mudas de maracujazeiro amarelo (Passiflora edulis). 2011. Dissertação (Mestrado em Genética e Biologia Molecular) - Universidade Estadual de Santa Cruz.

12.

SOUZA, Jorge Teodoro de; [Marbach, P.A.S.](#); Lima, G.S.A.; Perito, E.A.. Participação em banca de Cláudia Nildes da Silva Sousa Moreira. Diversidade genética e patogenicidade de espécies de Colletotrichum associadas à seringueira no Estado da Bahia. 2010. Dissertação (Mestrado em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

13.

Costa, A.M.; Costa, M.G.C.; [PIROVANI, Carlos Priminho](#); **SOUZA, Jorge Teodoro de**. Participação em banca de Candice Messias Barbosa. Análise da expressão gênica do fungo Trichoderma stromaticum sob condições simuladas de micoparasitismo. 2009. Dissertação (Mestrado em Genética e Biologia Molecular) - Universidade Estadual de Santa Cruz.

14.

Gross, E.; **SOUZA, Jorge Teodoro de**; Dias, J.C.T.. Participação em banca de Máira Mercês Barreto. Formação de biofilme por rizobactérias isoladas de plantas do semi-árido baiano. 2009. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia) - Universidade Estadual de Feira de Santana.

15.

MELO, I. S.; ROQUE, M. R. A.; **SOUZA, Jorge Teodoro de**. Participação em banca de Lidiane Karla Xisto Oliveira. Bioprospecção de rizobactérias em plantas do semi-árido, uma ênfase em solos salinos e com baixo potencial agrícola. 2008. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia) - Universidade Estadual de Feira de Santana.

16.

LARANJEIRA, F. F.; Rodriguez, M.A.D.; **SOUZA, Jorge Teodoro de**. Participação em banca de Sueli Xavier de Brito Silva. Epidemiologia da mancha graxa dos citros no Reconcavo Baiano. 2008. Dissertação (Mestrado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

17.

SOARES, A. C. F.; **SOUZA, Jorge Teodoro de**; OLIVEIRA, A. A. R.. Participação em banca de Lorena Bloisi Vaz Sampaio da Paixao. Actinomicetos promotores de crescimento e agentes de biocontrole do nematoide cavernicola da bananeira *Radopholus similis*. 2008. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

18.

LUZ, Edna Dora M N; **SOUZA, Jorge Teodoro de**; BEZERRA, J. L.. Participação em banca de Francis Tocafundo. Avaliação de isolados de *Trichoderma* no controle de *Phytophthora palmivora* em mamoeiro. 2008. Dissertação (Mestrado em Produção Vegetal) - Universidade Estadual de Santa Cruz.

19.

SOUZA, Jorge Teodoro de; **SOARES, A. C. F.**; ROQUE, M. R. A.. Participação em banca de Carla da Silva Sousa. Estreptomicetos promotores de crescimento e agentes de biocontrole da meloidoginose do tomateiro. 2006. Dissertação (Mestrado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal da Bahia.

20.

SOUZA, Jorge Teodoro de; LUZ, Edna Dora M N; MIZUBUTI, E. S.. Participação em banca de Ademilde de O. Cerqueira. Análise da diversidade e taxonomia de isolados de *Phytophthora capsici* obtidos de hospedeiros tropicais e temperados. 2005. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Genética e Biologia Molecular) - Universidade Estadual de Santa Cruz.

21.

LOGUERCIO, Leandro Lopes; SGRILLO, K.; **SOUZA, Jorge Teodoro de**. Participação em banca de Lívia Silva Santos. Interação antagônica *Trichoderma stromaticum* - *Crinipellis perniciosus*: efeito do clima no biocontrole da vassoura-de-bruxa do cacaueteiro e desenvolvimento de microssatélites. 2005. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Genética e Biologia Molecular) - Universidade Estadual de Santa Cruz.

22.

SOUZA, Jorge Teodoro de; RAAIJMAKERS, Jos; WIT, Pierre de. Participação em banca de Dennis Kraaijeveld. Effect of 2,4-diacetylphloroglucinol on the life cycle of *Pythium* spp.. 2000. Dissertação (Mestrado em Protecção de Plantas) - Agricultural University - Wageningen.

1.

Barreto, R.W.; Abreu, L.M.; [QUEIROZ, MARISA VIEIRA](#); MEJIA, L. C.; **de Souza, J. T.**. Participação em banca de Maria del Carmen Herrera Rodríguez. *Trichoderma spp. associated with coffee in africa: taxonomy and potential uses for the biological control of coffee leaf rust (Hemileia vastatrix) and promotion of plant growth*. 2019. Tese (Doutorado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Viçosa.

2.

Ferreira, M.F.; Mathioni, S.M.; Sales, N.L.P.; GUIMARAES, S. S. C.; **de Souza, J.T.**. Participação em banca de Mara Elisa Soares de Oliveira. *Genetic variability of Chrysosporthe spp. in Brazil*. 2018. Tese (Doutorado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras.

3.

[LOGUERCIO, Leandro Lopes](#); [Marbach, P.A.S.](#); MARQUES, E. L. S.; **de Souza, J.T.**. Participação em banca de Cleiziane Bispo da Silva. *Comunidades bacterianas endofíticas de sementes e plântulas de diferentes genótipos clonais do holobionte cacauero (Theobroma cacao L.) e análise da variação intragenômica em sua porção cultivável*. 2018. Tese (Doutorado em Genética e Biologia Molecular) - Universidade Estadual de Santa Cruz.

4.

[LOGUERCIO, Leandro Lopes](#); **de Souza, J.T.**; [Marbach, P.A.S.](#); Alvim, F.C.; Costa, M.G.C.. Participação em banca de Valter Cruz-Magalhaes. *Aspectos genéticos de regulação do estresse e a resposta no crescimento, esporulação, antagonismo direto, produção de compostos voláteis e interação com plantas em Trichoderma atroviride IMI206040*. 2017. Tese (Doutorado em Genética e Biologia Molecular) - Universidade Estadual de Santa Cruz.

5.

[Resende, M.L.V.](#); Caixeta, E.P.; Paiva, L.V.; Dalio, R.J.D.; **De Souza, Jorge Teodoro**. Participação em banca de Brenda Naves Porto. *Sequenciamento do genoma e identificação de candidatos a efetores de Hemileia vastatrix*. 2016. Tese (Doutorado em Biotecnologia Vegetal) - Universidade Federal de Lavras.

6.

[CAMPOS, Vicente Paulo](#); [SOUZA, Ricardo Magela de](#); ABREU, M. S.; Gomes, L.A.A.; **SOUZA, Jorge Teodoro de**. Participação em banca de Fernando da Silva Rocha. *Aspectos da coloração, ciclo de vida, parasitismo por Pasteuria penetrans e suas relações com a reserva energética de Meloidogyne spp.*. 2007. Tese (Doutorado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras.

Qualificações de Doutorado

1.

SOUZA, Ricardo Magela de; Ferreira, M.A.S.V.; Teixeira, H.; **de Souza, J. T.**. Participação em banca de Gustavo Mateus da Silva. Evidence for adaptation of *Acidovorax citrulli* group I strains in Brazil. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras.

2.

Cardoso, P.G.; Duarte, W.F.; Souza, S.M.C.; Souza, N.C.; **De Souza, Jorge Teodoro**. Participação em banca de Mônica Cristina Pereira Monteiro. Antimicrobial and enzymatic activity of endophytic fungi from coffee plant. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal de Lavras.

3.

Pfenning, L.H.; Duarte, W.F.; **de Souza, J.T.**; GUIMARAES, S. S. C.. Participação em banca de Gláucia Mara Moreira. Caracterização e filogenia de espécies do gênero *Clonostachys*. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal de Lavras.

4.

Resende, M.L.V.; Caixeta, E.P.; Paiva, L.V.; **de Souza, J.T.**. Participação em banca de Brenda Neves Porto. Identificação do genoma da raça XXXIII e sua expressão temporal durante a infecção no cafeeiro. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Biotecnologia Vegetal) - Universidade Federal de Lavras.

5.

PAULO, ESTEVAO DE SOUZA; Alves, E.; **de Souza, J. T.**. Participação em banca de Juliana Pace Salimena. Essential oil of *Dysphania ambrosioides* extracted from flowering structures against *Botrytis cinerea* on the post harvest of *Rosa hybrida*. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Plantas Medicinais, Aromáticas e Condimentares) - Universidade Federal de Lavras.

6.

MEDEIROS, F. H. V.; Alves, J.D.; Gomes, L.A.A.; **de Souza, J.T.**. Participação em banca de Mônica Aparecida de Freitas. Prospecção de *Bacillus subtilis* GBO3 como potencial agente para o biocontrole de *Fusarium solani* f.sp. *manihotis* e bioacúmulo nutricional do elemento ferro na cultura da mandioca. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras.

7.

SOUZA, Jorge Teodoro de; Fancelli, M.; Castro, D.M.. Participação em banca de Marcos Paulo Leite da Silva. Potencial de plantas inseticidas no controle de mosca-branca e percevejo de renda em mandioca. 2009. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

8.

SOUZA, Jorge Teodoro de; Cordeiro, Z.J.; Matos, A.P.. Participação em banca de Kátia Cristina Leão de Magalhães Abreu. Epidemiologia da podridão vermelha do sisal no Estado da Bahia. 2009. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

Qualificações de Mestrado

1.

Alves, E.; GUIMARAES, S. S. C.; **DESOUZA, J.** Participação em banca de Rafaela Merlo dos Anjos. Diversidade de fungos endofíticos do gênero *Sarocladium* em gramíneas. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal de Lavras.

2.

Cardoso, P.G.; Duarte, W.F.; Bomfeti, C.A.; **De Souza, Jorge Teodoro.** Participação em banca de Dérica Gonçalves Tavares Galvão. Prospecção de moléculas bioativas de fungos filamentosos produtores de pigmentos. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal de Lavras.

3.

Resende, M.L.V.; Paiva, L.V.; **De Souza, Jorge Teodoro.** Participação em banca de Paula Adrielly Souza Vale. Cafeeiro x *Cercospora coffeicola*: expressão de genes relacionados à defesa e caracterização filogenética do patógeno. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Biotecnologia Vegetal) - Universidade Federal de Lavras.

4.

Resende, M.L.V.; Paiva, L.V.; **de Souza, J.T.** Participação em banca de Paula Adrielly Souza Vale. Cafeeiro x *Cercospora coffeicola*: expressão de genes relacionados à defesa e caracterização filogenética do patógeno. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Biotecnologia Vegetal) - Universidade Federal de Lavras.

5.

Pfenning, L.H.; **de Souza, J. T.**; Ramos, C.L.. Participação em banca de Tatiana Carla Silva. Caracterização filogenética, biológica e patogênica de espécies do complexo *Fusarium oxysporum* - FOSC associadas à murcha do maracujazeiro. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.

Marbach, P.A.S.; **BEZERRA, J. L.**; **De Souza, Jorge Teodoro.** Participação em banca de Lucas Souza Sales. Diversidade genética, identificação molecular e taxonomia de *Trichoderma* da restinga de guaibim, Bahia. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biologia - Bacharelado) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

2.

Pfenning, L.H.; Cardoso, A.M.S.; GUIMARAES, S. S. C.; **de Souza, J. T.**. Participação em banca de Nevenka de Matos Moura. Linhagens do complexo *Fusarium solani* associadas a *Cucurbita moshata* no Brasil definidas por filogenia molecular. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Lavras.

3.

MEDEIROS, F. H. V.; **de Souza, J.T.**; **Monteiro, F.P.**. Participação em banca de Rodolfo Teixeira. Desenvolvimento de um método de iscas para a determinação da sobrevivência de *Thielaviopsis paradoxa* em solo. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Lavras.

4.

MEDEIROS, F. H. V.; **Monteiro, F.P.**; **De Souza, Jorge Teodoro.** Participação em banca de Carolina Carvalho Almeida Nogueira. Contribuição da pressão de inóculo de *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* na severidade da murcha de *Curtobacterium* no feijoeiro. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Lavras.

5.

Marbach, P.A.S.; **de Souza, J. T.**; ROCA BADO, J. A.. Participação em banca de Valter da Cruz Magalhães. Potencial de isolados bacterianos para o controle da podridão vermelha do sisal. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

6.

Marbach, P.A.S.; **Souza, Jorge**; FERNANDES, F. M. C.. Participação em banca de Fenícia Brito Santos. Diversidade estrutural e evolução da terceira e sexta etapas da biossíntese de purinas em procariotos. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biologia - Bacharelado) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

7.

ROQUE, M. R. A.; AMORIM, S. M. C.; **SOUZA, Jorge Teodoro de.** Participação em banca de Marla Oliveira Cerqueira. Colonização de Fungos Micorrízicos Arbusculares (FMA) em raízes de *Syngonanthus mucugensis* coletadas no Parque Municipal de Mucugê (PMM), na Chapada Diamantina. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Estadual de Feira de Santana.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Concurso público

1.

Rosa-Magri, M. M.; FURTADO, E. L.; **de Souza, J.T.**. Seleção de professor adjunto para a área de Fitossanidade. 2013. Universidade Federal de São Carlos.

2.

Oliveira, A.C.; Nesi, A.; **SOUZA, Jorge Teodoro de**. Banca para professor adjunto na área de Genética. 2010. Universidade Estadual de Santa Cruz.

Outras participações

1.

SOUZA, Jorge Teodoro de. Avaliação dos trabalhos da área de biologia apresentados no XIV SEMIC - Seminário de iniciação científica da Universidade Estadual de Feira de Santana. 2010. Universidade Estadual de Feira de Santana.

2.

SOUZA, Jorge Teodoro de. Avaliação de trabalhos do XIII Seminário de Iniciação Científica da Universidade Estadual de Feira de Santana. 2009. Universidade Estadual de Feira de Santana.

3.

SOUZA, Jorge Teodoro de. Comitê externo para seleção de bolsas de iniciação científica da Universidade Federal de Feira de Santana. 2009.

4.

SOUZA, Jorge Teodoro de. Comitê externo para seleção de bolsas de iniciação científica da Universidade Federal de Feira de Santana. 2008. Universidade Estadual de Feira de Santana.

5.

Sanches, C.L.G.; LOGUERCIO, Leandro Lopes; SILVA, S. D. M.; **SOUZA, Jorge Teodoro de**. Estudo da variabilidade genética de *Ceratocystis fimbriata*, agente causal da Murcha-de-Ceratocystis, e avaliação de genótipos de cacaueiro visando resistência à doença. 2005. Universidade Estadual de Santa Cruz.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1.

Congresso Brasileiro de Fitopatologia. O microbioma endofítico e seu papel no controle de doenças de plantas. 2019. (Congresso).

2.

Seminarios de la USAC - Cobán.Diagnostico, manejo integrado de plagas y enfermedades en cultivos agricolas. 2017. (Seminário).

3.

Seminários de la USAC - Guatemala city.Control biologico de plagas y enfermedades. 2017. (Seminário).

4.

XIV Congreso de tecnicos azucareros de Guatemala. Uso de Trichoderma em grandes extensões. 2017. (Congresso).

5.

Conferencias agronomicas de la USAC.Diagnostico y control biologico de enfermedades en cultivos agricolas. 2016. (Oficina).

6.

II Simposio Nacional de Control Biologico de Plagas.Control biologico de enfermedades con rizobacterias. 2016. (Simpósio).

7.

Seminarios de la USAC - Huehuetenango.Manejo ecologico de plagas y control biologico de enfermedades en cultivos agricolas. 2016. (Oficina).

8.

VIII Reunião Brasileira de Indução de Resistência em Plantas a Patógenos. Indução de resistência a patógenos e promoção de crescimento de plantas por Trichoderma spp.. 2016. (Congresso).

9.

XLVI Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Uso de Trichoderma no controle biológico de patógenos de plantas. 2013. (Congresso).

10.

Descobertas recentes e perspectivas em bioinformatica e genômica: uma tripla comemoração. 2010. (Encontro).

11.

II Conferência Nacional sobre Defesa Agropecuária. Implantação da clínica fitossanitária certificada do Recôncavo da Bahia. 2010. (Congresso).

12.

X Seminário Nacional de Coordenadores de Programas de Pós-Graduação, Área de Ciências Agrárias I. 2010. (Seminário).

13.

XLI Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Beneficial soil bacteria: regulators of growth and defense in plants. 2008. (Congresso).

14.

I Seminario de Pesquisa do Reconcavo da Bahia, I Seminario estudantil de Pesquisa, I Seminario de Pos-Graduacao.Parcerias internacionais. 2007. (Seminário).

15.

Seminario Nacional dos Coordenadores de Cursos de Pos-Graduacao Stricto Sensu da area de Ciencias Agrarias I. 2007. (Seminário).

16.

XL Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Uso de ferramentas moleculares na taxonomia de Phytophthora. 2007. (Congresso).

17.

21st Meeting of the International Society for Chemical Ecology. Investigation of bacteria associated with the brown marmorated stink bug, *Halyomorpha halys* (Stal) (Heteroptera: Pentatomidae). 2005. (Congresso).

18.

27a Semana do Fazendeiro.Perspectivas da biotecnologia na cacauicultura. 2005. (Encontro).

19.

X International Pseudomonas Meeting. Activity, chemistry and biosynthesis of cyclic lipopeptides produced by plant-associated *Pseudomonas* species. 2005. (Congresso).

20.

XXXVIII Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Patogenicidade, caracterização morfológica e molecular de *Phytophthora* sp. em *Anthurium andreanum* na Bahia. 2005. (Congresso).

21.

First International Congress of Agroforestry. Biodiversity of *Trichoderma stromaticum* and biological control of the witches' broom pathogen in cacao agroforestry systems in Bahia, Brazil. 2004. (Congresso).

22.

International Congress Rhizosphere. Biosurfactants and biological control of zoosporic fungi. 2004. (Congresso).

23.

Koninklijke Nederlandse Plantenziektenkundige Vereniging 2004. Biosurfactants en biologische bestrijding van oomycete plantenpathogenen. 2004. (Congresso).

24.

Annual Meeting of the American Phytopathological Society. Genetic diversity and activity of *Trichoderma stromaticum*, a mycoparasite of the cocoa witches' broom pathogen. 2003. (Congresso).

25.

VIII reunião de controle biológico de fitopatógenos. Avanços no controle da vassoura-de-bruxa com *Trichoderma stromaticum*. 2003. (Congresso).

26.

VIII Simpósio de Controle Biológico. Regulação da promoção de metabólitos antifúngicos em bactérias do gênero *Pseudomonas*. 2003. (Simpósio).

27.

XXXV Congresso Brasileiro de Fitopatologia. 2002. (Congresso).

28.

IX International Symposium on Microbial Ecology. Distribution of *gacA* homologues in rhizosphere populations of fluorescent *Pseudomonas* spp.. 2001. (Simpósio).

29.

5th International PGPR Workshop. Effect of 2,4-diacetylphloroglucinol on the life cycle of *Pythium* spp.. 2000. (Congresso).

30.

International Workshop on Methods to monitor microbial inoculants to improve their success. Probes and primers to monitor antibiotic-producing *Pseudomonas* and *Burkholderia* spp.. 2000. (Outra).

31.

KNPV-Gewasberchermingsdag. Antibiotica-producerende *Pseudomonas* spp. en biologische bestrijding. 2000. (Congresso).

32.

Koninklijke Nederlandse Plantenziektenkundige Vereniging. Effect van 2,4-diacetylphloroglucinol op de levenscyclus van *Pythium*. 2000. (Congresso).

33.

Willie Commelin Scholten Dag. Frequentie en diversiteit van antibiotica-producerende *Pseudomonas* spp.. 2000. (Encontro).

34.

9th Molecular Plant-Microbe Interactions International Congress. Frequency and diversity of antibiotic-producing *Pseudomonas* spp. in Dutch take-all decline soils. 1999. (Congresso).

35.

Joint Meeting of the American and Canadian Phytopathological Societies. Isolation and characterization of potential antagonists for *Pythium* control. 1999. (Congresso).

36.

XXXI Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Controle de ácaros em sementes de arroz destinadas ao teste de sanidade em laboratório. 1998. (Congresso).

37.

XX Congresso Brasileiro de Nematologia. Ocorrência e distribuição de nematóides parasitos em plantas anuais. 1997. (Congresso).

38.

XXX Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Densidades populacionais de *Meloidogyne* spp. e de *Pasteuria* spp. em microparcelas instaladas no campo. 1997. (Congresso).

XXIX Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Aperfeiçoamento da metodologia para a detecção de *Aphelenchoides besseyi* em sementes de arroz. 1996. (Congresso).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

De Souza, Jorge Teodoro; Freitas Figueiredo, Yasmim . XVIII Simpósio de Manejo de doenças de plantas. 2018. (Congresso).

2.

SOUZA, Jorge Teodoro de; Cazetta, M.L. ; SANTOS, A. F. J. . V ENAP - MICRO. 2010. (Congresso).

3.

CARVALHO, C. A. L. ; Silva, S.A. ; Marques, J.A. ; Portz, L. ; DANTAS, A. C. V. L. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** . III Seminário de Pesquisa do Recôncavo da Bahia, III Seminário estudantil de pesquisa da UFRB, III Seminário da Pós-Graduação da UFRB. 2009. (Congresso).

4.

NASCIMENTO, R. P. ; Cazetta, M.L. ; **JORGESOUZA, T** . Comissão científica do I Encontro Regional de Microbiologia. 2009. (Outro).

5.

DANTAS, A. C. V. L. ; **SOUZA, Jorge Teodoro de** ; COSTA, M. A. ; COSTA, O. D. V. ; JAEGER, S. M. P. L. . II Seminario de Pesquisa do Reconcavo da Bahia/ II Seminario Estudantil de Pesquisa/ II Seminario de Pos-Graduacao. 2008. (Outro).

6.

SOUZA, Jorge Teodoro de. XXXIX Congresso Brasileiro de Fitopatologia. 2006. (Congresso).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Dissertação de mestrado

1.

Nathalina Lúcia Moreira Souza. Espécies de Trichoderma associada a fungos formadores de escleródios. Início: 2023. Dissertação (Mestrado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

2.

Regiane Alves Belizario. Especificidade de Trichoderma no parasitismo de escleródios de diferentes espécies de fungos. Início: 2023. Dissertação (Mestrado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

3.

Brunno Cassiano Lemos de Araújo. Promoção de crescimento de estacas de videira por bactérias. Início: 2022. Dissertação (Mestrado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras. (Orientador).

Tese de doutorado

1.

 Ananda dos Santos Vieira. Macrophomina spp. em soja: diversidade, patogenicidade e controle biológico. Início: 2022. Tese (Doutorado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

2.

 José Manoel Ferreira de Lima Cruz. Podridão radicular e necrose das gemas da videira: etiologia e controle. Início: 2021. Tese (Doutorado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

3.

Jessica Rembinsky. Diversidade de Trichoderma e sua utilização no controle de patógenos de solo. Início: 2019. Tese (Doutorado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

Supervisão de pós-doutorado

1.

Valter Cruz-Magalhaes. Início: 2019. Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Dissertação de mestrado

1.

Fritz Joseph. Genetic characterization of surfactant-producing bacteria with lysing activity against *Pythium* zoospores in hydroponic lettuce. 2021. Dissertação (Mestrado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

2.

 Vanessa Carvalho Candido. Seleção de micoparasitas para o controle de *Stromatinia cepivora* em alho. 2019. Dissertação (Mestrado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras, . Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

3.

Larissa Carvalho Ferreria. *Serratia* genomics: assembly, annotation and comparative genomics. 2018. Dissertação (Mestrado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

4.

 Larissa Maia de Oliveira. Biological control of *Botrytis cinerea* in the post-harvest of strawberry fruits by *Muscador* sp.. 2017. Dissertação (Mestrado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

5.

 Giselle Batista Pinto. Reservas lipídicas corporais em *Pratylenchus brachyurus* e *Meloidogyne incognita*. 2017. Dissertação (Mestrado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

6.

 Yasmim Freitas Figueiredo. Taxonomia polifásica de espécies de da seção *Nigri* causadoras da podridão vermelha do sisal. 2017. Dissertação (Mestrado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

7.

 Jérsica dos Santos Silva. Taxonomia de fungos da família *Meliolaceae* (Ascomycota, *Meliolales*), encontrados no estado Bahia. 2016. Dissertação (Mestrado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, . Coorientador: Jorge Teodoro de Souza.

8.

 Kize Alves Almeida. Trichoderma: diversidade genética e fusão de protoplastos. 2016. Dissertação (Mestrado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

9.

 Leonardo de Oliveira Barbosa. Diferentes temperaturas no desenvolvimento da podridão vermelha do sisal e controle biológico utilizando misturas de bactérias antagonicas. 2015. Dissertação (Mestrado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

10.

 Franciane dos Santos Franca. Fungos fitopatogenicos associados a plantas nativas da caatinga. 2014. Dissertação (Mestrado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

11.

 Zayda Piedad Morales Moreira. Estudos sobre a colonização endofítica por bacterias. 2014. Dissertação (Mestrado em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

12.

 Eliana Maria Rocha Sousa. Identificação de fungos patogênicos a orquídeas. 2013. Dissertação (Mestrado em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

13.

 Eliane Santos Jesus. Expressão de genes potencialmente envolvidos na patogenidade de *Aspergillus niger* ao sisal. 2013. Dissertação (Mestrado em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

14.

Jaqueline Maria Oliveira do Nascimento. Diversidade de ferrugens (Pucciniales) no nordeste brasileiro. 2013. Dissertação (Mestrado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

15.

 Diogo Ferreira Alves. Contribuição para o conhecimento da diversidade de fungos associados a lesões foliares em plantas na caatinga. 2012. Dissertação (Mestrado em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

16.

 Jaqueline Maria O do Nascimento. Análise da diversidade genética de fungos da ordem Uredinales por meio de técnicas moleculares. 2011. Dissertação (Mestrado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, . Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

17.

 Eliane Santos Jesus. Expressão de genes codificadores de ocratoxina em *Aspergillus niger* e seu papel na patogenicidade ao sisal. 2011. Dissertação (Mestrado em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

18.

 Eliana Maria Rocha Sousa. Fungos patogênicos a orquídeas no Estado da Bahia. 2011. Dissertação (Mestrado em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

19.

 Ana Cláudia Oliveira Souza Santos. Bactérias endofíticas associadas ao inhame (*Dioscorea rotundata*). 2011. Dissertação (Mestrado em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

20.

Julian Perez Pizarro. Uso de Produtos formulados a base de *Trichoderma* em *Mentha piperita*. 2011. Dissertação (Mestrado em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, . Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

21.

Rosana Maria B. da Costa. Nematoides fitopatogênicos associados a plantas cítricas no estado da Bahia. 2010. Dissertação (Mestrado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

22.

Carolina Yamamoto Santos Martins. Promoção de crescimento e colonização radicular por *Trichoderma* spp. em pinhão manso (*Jatropha curcas* L.) e mamoneira (*Ricinus communis* L.). 2010. Dissertação (Mestrado em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Jorge Teodoro de Souza.

23.

Adailson Feitoza de Jesus Santos. Análise da expressão gênica em bananeira cultivada com silício e inoculada com *Fusarium oxysporum* f. sp. cubense. 2010. Dissertação (Mestrado em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Jorge Teodoro de Souza.

24.

Rafael Oliva Trocoli. Potencial de uso de bactérias associadas ao sistema radicular de abacaxizeiros (*Ananas* spp.) no controle da fusariose (*Fusarium guttiforme* Nirenberg & O'Donnell). 2010. Dissertação (Mestrado em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Jorge Teodoro de Souza.

25.

Marcos Vinícius Oliveira dos Santos. Identificação de *Phytophthora* spp. e de agentes de biocontrole em diversos cultivos no sul da Bahia. 2010. Dissertação (Mestrado em Produção Vegetal) - Universidade Estadual de Santa Cruz, . Coorientador: Jorge Teodoro de Souza.

26.

 Darcilucia Oliveira do Carmo. Gama de plantas hospedeiras e controle do nematoide do inhame, *Scutellonema bradys*, com manipueira. 2009. Dissertação (Mestrado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

27.

 Patricia Oliveira dos Santos. Espécies de *Aspergillus* associadas à podridão vermelha do sisal. 2009. Dissertação (Mestrado em Microbiologia Agrícola) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

28.

Dilze Maria Argôlo Magalhães. Diversidade de fungos na serrapilheira e de *Phytophthora* na rizosfera de plantas na mata atlântica no sul da bahia. 2009. Dissertação (Mestrado em Genética e Biologia Molecular) - Universidade Estadual de Santa Cruz, . Coorientador: Jorge Teodoro de Souza.

29.

Nailson Santos de Almeida. Dinamica populacional de nematoides patogenicos ao inhame e a mandioca no Reconcavo da Bahia. 2009.

30.

Hianna Almeida Camara Leite. Bactérias endofíticas promotoras de crescimento em cacaueiro: estudos taxonômicos e da colonização de mudas. 2008. Dissertação (Mestrado em Genética e Biologia Molecular) - Universidade Estadual de Santa Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Coorientador: Jorge Teodoro de Souza.

31.

Jefferson Oliveira de Sá. Seleção de *Trichoderma* spp. para o controle da Podridão Vermelha do sisal (*Agave sisalana*) causada por *Aspergillus niger*. 2007. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Coorientador: Jorge Teodoro de Souza.

32.

Francis Tocafundo. Controle biológico das podridões do pé e do fruto do mamoeiro com *Trichoderma* spp.. 2006. Dissertação (Mestrado em Produção Vegetal) - Universidade Estadual de Santa Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Coorientador: Jorge Teodoro de Souza.

33.

Augusto César M. da Silva. Rizobactérias associadas à produção de mudas de cacaueiro. 2005. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Coorientador: Jorge Teodoro de Souza.

34.

Tâmara R. Barreto. . Actinomicetos promotores de crescimento na produção de mudas de cacaueiro em substrato alternativo. 2005. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Jorge Teodoro de Souza.

35.

George Kritsotakis. Activity of biosurfactants produced by *Pseudomonas fluorescens* against oomycetes.. 2002. 68 f. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Protecao de Plantas) - Wageningen University, . Coorientador: Jorge Teodoro de Souza.

36.

Dennis Kraaijeveld. Effect of 2-4-diacetylphloroglucinol on the life cycle of *Pythium* spp.. 2000. 43 f. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Protecao de Plantas) - Wageningen University, . Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

1.

 Larissa Maia de Oliveira. Endophytic fungi and rhizobacteria: beneficial effects on plants. 2022. Tese (Doutorado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

2.

 Paula Soares Alves. Caracterização das respostas de resistência do germoplasma silvestre *Amphillo* de *Coffea arabica* a *Meloidogyne paranaensis* e estudo in silico do alvo enzimático do Flupyradifuram em *Meloidogyne* spp.. 2020. Tese (Doutorado em Agronomia (Fitopatologia)) - Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

3.

 Djalma Moreira Santana Filho. O microbioma da fermentação do tabaco. 2018. Tese (Doutorado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, . Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

4.

 Juliana Fernandes dos Santos. Agentes microbianos no manejo de doenças e promoção de crescimento de plantas. 2017. Tese (Doutorado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

5.

 Jessica Souza Lima. Aplicação de *Penicillium citrinum* para o biocontrole da podridão vermelha do sisal. 2016. Tese (Doutorado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

6.

Darcilúcia Oliveira do Carmo de Almeida. Estrutura genética, patogenicidade e controle de *Curvularia eragrostidis* e *Phyllosticta* spp. em inhame. 2013. Tese (Doutorado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

7.

 Rafael Oliva Trocoli. *Trichoderma*: biodiversidade e aplicação no controle da fusariose do abacaxizeiro. 2013. Tese (Doutorado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

8.

👤 Augusto César de Moura da Silva. Densidades populacionais, diversidade e atividade de bactérias endofíticas de sisal contra *Aspergillus niger*. 2012. Tese (Doutorado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

9.

Jurema Rosa Queiroz Silva. Agente etiológico da podridão vermelha do sisal: densidade populacional, sobrevivência, caracterização genética e de virulência. 2012. Tese (Doutorado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Jorge Teodoro de Souza.

10.

👤 Rafael Oliva Trocoli. Biodiversidade de *Trichoderma* spp. por meio de técnicas moleculares. 2010. Tese (Doutorado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, . Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

Supervisão de pós-doutorado

1.

Daneil Henrique Ribeiro. 2019. Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Jorge Teodoro de Souza.

2.

Bruno Eduardo Cardozo de Miranda. 2017. Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Jorge Teodoro de Souza.

3.

Fernando Pereira Monteiro. 2015. Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Jorge Teodoro de Souza.

4.

Fabiano Branco da Rocha. 2014. Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Jorge Teodoro de Souza.

5.

Juan Manoel Anda Rocabado. 2011. Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Jorge Teodoro de Souza.

6.

Elida Barbosa Correa. Formulação de agentes bacterianos para o controle da podridão vermelha do sisal. 2010. Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Jorge Teodoro de Souza.

7.

Lydice Sant`Anna Meira Haddad. Fungos Micorrízicos Arbusculares na Cultura do Sisal (Agave sisalana): Ocorrência, Diversidade e Produção de Mudanças de Sisal Micorrizadas na Região Semi-Arida da Bahia. 2009. Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Jorge Teodoro de Souza.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1.

Pamella de Sá Caetano. Interferência no processo de quimiotaxia do juvenil de segundo estágio (J2) de *Meloidogyne javanica* por isolados bacterianos. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Lavras, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

2.

Julia de Almeida Antunes. Seleção e identificação de bactérias para o enraizamento de estacas de videira. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Lavras, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

3.

Marco Antonio Carvalheira Costacurta. Ensaios de colonização endofítica por mutantes de *Enterobacter cloacae*. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Lavras. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

4.

Rafael de Paula Guedes. Isolamento e quantificação de fungos endofíticos de *Struthantus flexicaulis* e avaliação de sua tolerância a compostos voláteis produzidos por *Muscodor* sp.. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

5.

Larissa Carvalho Ferreira. Assessment of efficacy of quantitative trait loci associated with tassel skeletonization in maize. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Lavras. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

6.

Rita de Cássia Cerqueira Melo. Avaliação da temperatura sobre o comportamento de *Mycosphaerella musicola*. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biologia - Bacharelado) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

7.

Adriana Fiúza dos Santos. Desenvolvimento de um PCR multiplex para detecção simultânea de vírus e fitoplasma em mandioca (*Manihot esculenta*). 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

8.

Eliane Santos Jesus. Potencial de bactérias endofíticas no controle biológico da podridão vermelha do sisal. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biologia - Bacharelado) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

9.

Yslai Silva Peixoto. Screening de uma coleção de *Bacillus* spp. para o controle de *Aspergillus niger* em sisal. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biologia - Bacharelado) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

10.

Shirley Nascimento Costa. Avaliação da patogenicidade e agressividade de *Curvularia eragrostidis* em inhame (*Dioscorea rotundata*). 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biologia - Bacharelado) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

11.

Elia Maria Rocha Sousa. Fungos causadores de doenças em orquídeas. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biologia - Bacharelado) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

12.

Cleidiane Borges Daltro. Estudo da variabilidade genética do vírus do amarelecimento letal (Papaya lethal yellow virus, PLVY) e do vírus da meleira do mamoeiro (Papaya meleira virus, PMeV). 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biologia - Bacharelado) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

13.

Ana Cristina de Matos Martins. *Pythium* spp.: effect on wheat, population dynamics, and sensitivity to 2,4-diacetylphloroglucinol..

Iniciação científica

1.

Luiz Otávio Soares. Desenvolvimento de uma nova ferramenta de bioinformática para identificação de proteínas homólogas. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

2.

Tobias Rodrigues da Silva. Descrição de uma nova espécie de fungo parasita em folhas de embaúba (*Cecropia* spp.). 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal de Lavras, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

3.

Dennifier Costa Brandão Cruz. Caracterização da via biossintética do antibiótico pirrolnitrina por meio da bioinformática. 2014. Iniciação Científica - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

4.

Marcelly Santana Mascarenhas. Seleção de bactérias endofíticas como potenciais agentes de biocontrole de *Meloidogyne incognita*. 2014. Iniciação Científica - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

5.

Mariah Rodrigues Batista. Diversidade de bactérias endofíticas do inhame (*Dioscorea rotundata*). 2013. Iniciação Científica - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

6.

Pedro Paulo Jesus Pimentel. Quantificação de bactérias endofíticas em sisal por meio de PCR em tempo real. 2013. Iniciação Científica - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

7.

Eliane de Souza Silva. Colonização de plantas por bactérias endofíticas. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Biologia - Bacharelado) -

8.

Adriana da Silva Neves. Diversidade de Pestalotiopsis em plantas da caatinga. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

9.

Elvis Rangel Barreto. Composição e organização de uma coleção de lâminas permanentes de fitonematóides. 2011. Iniciação Científica - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

10.

Shirley Nascimento Costa. Manutenção e ampliação da coleção de fungos patogênicos ao inhame. 2011. Iniciação Científica - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

11.

Emanuelle Burgos Cardoso. Espécies de Colletotrichum patogênicas à seringueira. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Biologia - Bacharelado) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

12.

Elvis Rangel Barreto. Composição e organização de uma coleção de lâminas permanentes de fitonematóides. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Biologia) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

13.

Shirley Nascimento Costa. Manutenção e ampliação da coleção de fungos patogênicos ao inhame. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Biologia - Bacharelado) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

14.

Cristiane Duarte dos Santos. Manutenção da coleção de fungos do gênero Trichoderma do Laboratório de Fitopatologia e Microbiologia da UFRB. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

15.

Murilo Gomes Santana. Manutenção e identificação molecular de fitonematóides da coleção do Laboratório de Fitopatologia e Microbiologia da UFRB. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

16.

Yslai Silva Peixoto. Manutenção da coleção de Bacillus do Laboratório de Fitopatologia e Microbiologia da UFRB e seleção de isolados para o controle biológico de Aspergillus niger. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Biologia - Bacharelado) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

17.

Elia Maria Rocha Sousa. Nematóides parasitas em plantios comerciais e viveiros de mudas de citros no município de Cruz das Almas. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Biologia - Bacharelado) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

18.

Cristiane Duarte dos Santos. Promoção de crescimento de pinhão manso por fungos do gênero Trichoderma. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

19.

Murilo Gomes Santana. Nematóides parasitas em plantios comerciais e viveiros de mudas de citros no município de Cruz das Almas. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

20.

Eliane Santos Jesus. Prospecção de microrganismos endofíticos para o controle da podridão vermelha do sisal. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Biologia - Bacharelado) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

21.

Taiana Esteves Figueredo. Diversidade e patogenicidade de Colletotrichum associados à seringueira no Estado da Bahia. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

22.

Cristiane Duarte dos Santos. Controle biológico e promoção de crescimento induzidos por microrganismos endofíticos. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

23.

Murilo Gomes Santana. Levantamento de ocorrência de *Pasteuria* spp. em fitonematóides e sua manutenção in vivo. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

24.

Eline de Moura Luz. Estudos de diversidade genética e identificação molecular de microrganismos endofíticos. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

25.

Claudia Nildes da Silva Sousa Moreira. Identificação e caracterização de agentes patogênicos em orquídeas. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

26.

Elisa Susilene Lisboa do Santos. Expressão gênica comparada entre isolados de *Trichoderma stromaticum* contrastantes no biocontrole de *Crinipellis perniciosus*. 2005. Iniciação Científica - Universidade Estadual de Santa Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

Orientações de outra natureza

1.

Zewdineh Firdu Waldeamlak. Volatile organic compounds released by biocontrol agents of *Botrytis fabae* in Ethiopia. 2019. Orientação de outra natureza - Universidade Federal de Lavras. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

2.

Emanuelle Burgos Cardoso. Teste de patogenicidade de culturas de *Colletotrichum* spp. associados à seringueira no Estado da Bahia. 2010. Orientação de outra natureza. (Biologia - Bacharelado) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

3.

Edson Amorim Peixoto. Levantamento de fitonematóides associados às plantas cítricas no estado da Bahia. 2010. Orientação de outra natureza. (Biologia - Bacharelado) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

4.

Augusto César Moura da Silva. Bioprospecção de microrganismos endofíticos para aplicações biotecnológicas. 2008. Orientação de outra natureza - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

5.

Carolina Yamamoto Santos. Estudo da colonização endofítica de Trichoderma. 2007. Orientação de outra natureza. (Agronomia) - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

6.

Francis Tocafuldo. Uso de bactérias endofíticas no manejo integrado do cacauzeiro. 2005. Orientação de outra natureza - Comissão Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Orientador: Jorge Teodoro de Souza.

Inovação

Patente

1.

MONTEIRO, FERNANDO P. ; [Medeiros, F.H.V.](#) ; **de Souza, J.T.** ; PEDROSO, M. P. ; [POMELLA, Alan William Vilela](#) . Produção de álcool furfurílico e de 3-Metil-1-Butanol por Bacillus amyloliquefaciens para controle de fungos em pós-colheita. 2017, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020170029662, título: "Produção de álcool furfurílico e de 3-Metil-1-Butanol por Bacillus amyloliquefaciens para controle de fungos em pós-colheita" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 14/02/2017

2.

Oliveira, L.M. ; **DE SOUZA, JORGE T.** ; [Monteiro, F.P.](#) ; [POMELLA, Alan William Vilela](#) ; [POMELLA, Alan William Vilela](#) ; PEDROSO, M. P. . Biofungicida a base do fungo Muscodor sp. para o controle de podridões em frutos embalados. 2021, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10202100166, título: "Biofungicida a base do fungo Muscodor sp. para o controle de podridões em frutos embalados" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 28/01/2021

3.

[SANTOS, P. O.](#) ; ROQUE, M. R. A. ; **De Souza, Jorge Teodoro** ; [SOARES, A. C. F.](#) ; Bragança, C.A.D. ; BRAGANÇA, C. A. D. ; Ferraz,

C.G. ; **Martins, C.Y.S.** . Método de produção de pigmento fúngico amarelo. 2016, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020160191351, título: "Método de produção de pigmento fúngico amarelo", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 18/08/2016

Projetos de pesquisa

2015 - Atual

Controle biológico de patógenos de solo por meio de Trichoderma e outros agentes de controle biológico

Descrição: Patógenos de solo são causadores de grandes prejuízos para a agricultura brasileira. Alguns desses patógenos são controlados por meio da aplicação de micoparasitas, como Trichoderma. De fato, patógenos de solo são teoricamente bons alvos para o controle com microrganismos antagonistas. Diversos produtos estão disponíveis para o controle de alguns desses patógenos. No entanto, patógenos como Stromatinia cepivora, causador da podridão do alho e cebola não possuem produtos biológicos recomendados no mercado. O propósito desse projeto é selecionar agentes de controle biológico principalmente para esse patógeno. Todos os trabalhos de seleção serão feitos à temperatura de 17 C, pois essa é ideal para a patógeno. Uma coleção de 87 isolados de Trichoderma e também isolados de Penicillium, Talaromyces e bactérias serão testadas quanto a sua capacidade para degradar os microescleródios de S. cepivora. Os isolados com maior potencial serão identificados por meio do sequenciamento de genes específicos para cada gênero. Experimentos de campo serão instalados para testar o potencial de controle in planta dos isolados mais promissores..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Jorge Teodoro de Souza - Coordenador / Daniel P Roberts - Integrante / Phellippe Arthur Santos Marbach - Integrante / Luisa Bastos Domingos - Integrante / Vanessa Carvalho Cândido - Integrante / Fritz Joseph - Integrante.

Educação e Popularização de C & T

Textos em jornais de notícias/revistas

1.

Monteiro, F.P. ; MEDEIROS, F. H. V. ; **de Souza, J. T.** ; LINS JUNIOR, J. . Sustentabilidade no controle de pragas e doenças na horticultura. Campo e Negócios: hortifruti, Uberlândia, p. 50 - 56.

Imprimir currículo



Ananda dos Santos Vieira

Bolsista de Doutorado do CNPq

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/7183779928476044>
ID Lattes: **7183779928476044**
Última atualização do currículo em 28/03/2024

Possui graduação em Agronomia pela Universidade Federal do Amazonas (UFAM), desenvolveu trabalhos em projetos de pesquisa e extensão durante a graduação. Possui experiência na área de Agronomia (ênfase em fitopatologia), atuando principalmente na identificação e controle de doenças de plantas e biodefensivos. Foi monitora das disciplinas de Fitopatologia e Microbiologia agrícola durante um período de dois anos. Mestrado em Patologia de sementes pela Universidade Federal de Lavras (UFLA). Atualmente cursando Doutorado em Fitopatologia pela UFLA na área de Fitopatologia Molecular. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

Ananda dos Santos Vieira 🇧🇷

Nome em citações bibliográficas

VIEIRA, A. S.; Ananda dos Santos
Vieira; Vieira, Ananda dos Santos

Lattes iD



<http://lattes.cnpq.br/7183779928476044>

Endereço

Formação acadêmica/titulação

2022

Doutorado em andamento em Agronomia (Fitopatologia).
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Brasil.
Orientador: 🇧🇷 Jorge Teodoro de Souza.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

2020 - 2022

Mestrado em Agronomia (Fitopatologia).
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Brasil.
Título: Interação com sementes de soja e sensibilidade de *Phytophthora sojae* in vitro, Ano de Obtenção: 2022.

Orientador: 🧐 Jose da Cruz Machado.
Coorientador: Maria Luiza Nunes Costa.
Bolsista do(a): Coordenação de
Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível
Superior, CAPES, Brasil.

2012 - 2018

Graduação em Agronomia.
Universidade Federal do Amazonas,
UFAM, Brasil.

2009 - 2011

Ensino Médio (2º grau).
Colégio Dom Bosco, EDB, Brasil.

Formação Complementar

2020

Manejo da cultura do tomate. (Carga horária: 20h).
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, EMBRAPA, Brasil.

2020

Curso de Microbiologia do solo. (Carga horária: 11h).
ANDRIOS Assessoria em Microbiologia de solos, ANDRIOS, Brasil.

2021 - 2021

CorelDraw: uma ferramenta no preparo de imagens para artigos científicos. (Carga horária: 6h).
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Brasil.

2019 - 2019

Agricultura de Precisão na Aplicação de Defensivos agrícolas. (Carga horária: 17h).
Serviço Nacional de Aprendizagem Rural - DF, SENAR - DF, Brasil.

2019 - 2019

Como escolher os melhores fungicidas. (Carga horária: 2h).
Instituto Phytus, INSTITUTO PHYTUS, Brasil.

2019 - 2019

Relação entre nutrição via solo e folha: erros e acertos. (Carga horária: 2h).
Instituto Phytus, INSTITUTO PHYTUS, Brasil.

2018 - 2018

Identificação e controle de doenças de hortaliças cultivadas no Amazonas. (Carga horária: 8h).
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, EMBRAPA, Brasil.

2018 - 2018

Prevenção de acidentes com defensivos agrícolas-NR-31.8. (Carga horária: 20h).
SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL, SENAR -RN, Brasil.

2017 - 2017

Introdução a Agricultura de Precisão. (Carga horária: 18h).
Serviço Nacional de Aprendizagem Rural - DF, SENAR - DF, Brasil.

2014 - 2014

Desenvolvimento Embrionário e Inseminação Artificial. (Carga horária: 4h).
Universidade Federal do Amazonas, UFAM, Brasil.

Atuação Profissional

Universidade Federal do Amazonas, UFAM, Brasil.

Vínculo institucional

2017 - 2018

Vínculo: Estágio Obrigatório,
Enquadramento Funcional: Estagiária,
Carga horária: 20, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Estágio obrigatório no Laboratório de princípios bioativos de origem microbiana. Vivência profissional: Análise molecular, isolamento e identificação de microorganismos em hortaliças, bioautografia, preparação de óleos e frações de extratos vegetais.

Vínculo institucional

2017 - 2018

Vínculo: Monitora, Enquadramento
Funcional: Monitora voluntária, Carga
horária: 12

Outras informações

Monitor da disciplina FGF073-
Microbiologia agrícola do Departamento
de Ciências Fundamentais e
desenvolvimento agrícola da Faculdade de
Ciências Agrárias. No período de: 08/2017
a 11/2017; 03/2018 a 06/2018.

Vínculo institucional

2016 - 2017

Vínculo: Monitor, Enquadramento
Funcional: Monitora voluntária, Carga
horária: 12

Outras informações

Monitor da disciplina FGF439-
Fitopatologia do Departamento de
Ciências Fundamentais e Desenvolvimento
agrícola da Faculdade de Ciências
Agrárias. No período de 10/2016 a
10/2017; 03/2017 a 06/2017

Atividades

03/2018 - 07/2018

Outras atividades técnico-científicas ,
Conselho de Ensino e Pesquisa, Conselho
de Ensino e Pesquisa.

Atividade realizada
Monitoria em Microbiologia agrícola.

08/2017 - 07/2018

Pesquisa e desenvolvimento, Conselho de
Ensino e Pesquisa, Departamento de
Programas Acadêmicos.

Linhas de pesquisa
Fitopatologia
Hortaliças
Fungos
Controle alternativo

08/2017 - 11/2017

Outras atividades técnico-científicas ,
Conselho de Ensino e Pesquisa, Conselho
de Ensino e Pesquisa.

Atividade realizada
Monitoria em Microbiologia agrícola.

**03/2017 -
07/2017**

Outras atividades técnico-científicas ,
Conselho de Ensino e Pesquisa, Conselho
de Ensino e Pesquisa.

Atividade realizada
Monitoria em Fitopatologia.

**10/2016 -
02/2017**

Outras atividades técnico-científicas ,
Conselho de Ensino e Pesquisa, Conselho
de Ensino e Pesquisa.

Atividade realizada
Monitoria em Fitopatologia.

Embrapa Amazônia Ocidental, EMBRAPA, Brasil.

Vínculo institucional

2015 - 2016

Vínculo: Bolsista, Enquadramento
Funcional: Estudante de Iniciação
Científica, Carga horária: 20, Regime:
Dedicação exclusiva.

Universidade Federal de Lavras, UFLA, Brasil.

Vínculo institucional

2023 - 2023

Vínculo: Colaborador, Enquadramento
Funcional: Coordenadora Geral, Carga
horária: 4

**Outras
informações**

Coordenadora geral do Núcleo de Estudos
em Fitopatologia. Atividades
desenvolvidas: Organização de eventos e
montagem de programação de eventos
científicos, gestão de pessoas, montagem

Linhas de pesquisa

1.

Fitopatologia

2.

Hortaliças

3.

Fungos

4.

Controle alternativo

Projetos de pesquisa

2016 - 2018

Ação de compostos de *Piper aduncum* L. na inibição da germinação de esporos de fungos fitopatogênicos de hortaliças

Descrição: A mancha-de-alternaria do couve (*Alternaria brassicae*), a antracnose da cebolinha verde, (*Colletotrichum gloeosporioides* f.sp. *cepae*) e a cercosporiose (*Cercospora longissima*) estão entre os principais problemas desses cultivos no Estado. A espécie *Piper aduncum* L., é uma planta nativa da região amazônica, de reconhecida comprovação científica quanto sua atividade antagônica a patógenos de plantas. O estudo objetiva analisar a ação de compostos de *P. aduncum* na inibição da germinação de esporos destes fungos. Os mesmos foram coletados em áreas de produção de hortaliças na região de Manaus e cultivados em meio de cultura BDA. A verificação da patogenicidade foi realizada mediante as etapas do Postulado de Koch e a comprovação das espécies fúngicas através de identificação molecular. O extrato aquoso foi obtido da maceração a frio de folhas verdes; o extrato etanólico, por meio da maceração a frio de folhas secas com etanol; o óleo volátil, obtido pelo método de hidrodestilação de folhas secas; as frações hexânica e clorofórmica por meio do fracionamento dos extratos aquoso e etanólico, pelo processo de partição por solventes e biomonitorados pelo método da bioautografia. As análises foram realizadas pelo método da bioautografia, em placas de CCD. O óleo essencial de

Piper inibiu o desenvolvimento dos fitopatógenos *Colletotrichum* spp. e *Alternaria* spp..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Ananda dos Santos Vieira -
Integrante / Solange de Mello Vêras -
Coordenador.

2015 - 2016

Ocorrência de doenças na coleção de plantas medicinais da Embrapa Amazônia Ocidental.

Descrição: Devido ao crescente interesse dos agricultores do Estado do Amazonas pelo cultivo de plantas medicinais e pela demanda do mercado de cosmético e o farmacêutico, a Embrapa Amazônia Ocidental mantém uma coleção de plantas medicinais visando desenvolver técnicas de cultivo adequadas à obtenção de materiais genéticos promissores, bem como o acompanhamento das atividades fitoquímicas dessas espécies ao longo do seu desenvolvimento. Recentemente foram observados problemas fitossanitários em algumas espécies de plantas da coleção. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a ocorrência de doenças nas espécies sacaca (*Croton cajucara* Benth.), sacaquinha (*Croton sacaquinha* Croizat), crajiru (*Arrabidaea chica* Verlot.), caapeba (*Piperum bellatum* L.), pimenta-de-macaco (*P. aduncum* L.), pimenta-longa, (*P. hispidinervum* C. DC.), (*P. dilatatum* Rich), unha-de-gato (*Uncaria guianensis*, *U. tomentosa*) e caferana (*Picrolemma sprucei* Hook) da coleção de plantas medicinais. Visitas quinzenais à coleção foram realizadas, durante um ano, nos períodos chuvoso e seco. Amostras de todas as plantas que apresentavam sintomas nas folhas, nos caules e ramos e nas raízes foram levadas para o Laboratório de Fitopatologia e analisadas ao microscópio estereoscópico e microscópio óptico pela preparação de lâminas das estruturas fúngicas e registradas por meio de imagens. As amostras que não apresentaram sinais visíveis de patógenos foram submetidas às condições de câmara úmida, à temperatura de 25 °C e 100% de umidade, para indução à esporulação e isolamento do patógeno, quando necessário, feito a partir de fragmentos de tecido lesionado, cultivado em meio de cultura ágar-água e posteriormente repicado para meio batata dextrose e ágar (BDA) para permitir a identificação. Nas plantas medicinais avaliadas, as Piperaceae destacaram-se, com ocorrência das seguintes doenças fúngicas: *Colletotrichum* sp., *Rhizoctonia* sp. e *Sclerocium coffeicola*, em *P. hispidinervum*, *P. dilatatum* e *P. aduncum*, respectivamente, bem como nematoide

de galha (Meloidogyne sp.) em P. umbellatum..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Ananda dos Santos Vieira -
Integrante / Maria Geralda de Souza -
Coordenador / Luadir Gasparotto -
Integrante.

2013 - 2015

Agroecossistemas Amazônicos:
Sustentabilidade, Segurança Alimentar e
Conservação dos Recursos Ambientais

Descrição: A proposta é de organização da Rede Interinstitucional de Estudos dos Agroecossistemas Amazônicos - REAA no âmbito do Programa Pró-Amazônia: Biodiversidade e Sustentabilidade -3315/2013/Processo 23038.000704/2013-83 com auxílio financeiro a projeto educacional e de pesquisa da CAPES- Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. A proposta está vinculada ao Programas de Pós-graduação sendo coordenado pelo Programa da Universidade Federal do Amazonas denominado Programa de Pós-graduação em Ciências do Ambiente e Sustentabilidade na Amazônia - PPG/CASA e com a parceria institucional..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) /
Doutorado: (2) .

Integrantes: Ananda dos Santos Vieira -
Integrante / Sandra do Nascimento Noda -
Coordenador / Ayrton Luiz Urizzi Martins -
Integrante.

Projetos de extensão

2018 - 2018

Levantamento de doenças de plantas em horta do projeto de inclusão social Tocando em Frente- Secretaria Estadual de ação social, Zona leste de Manaus.

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Solange de Mello Vêras em 28/02/2019.

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Ananda dos Santos Vieira -
Integrante / Solange de Mello Vêras -
Coordenador.

2016 - 2016

Levantamento de doenças de plantas em área de produção da Associação Comunitária dos Agricultores rurais da comunidade Nova Esperança, Zona leste.

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Solange de Mello Vêras em 28/02/2019.

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Ananda dos Santos Vieira -
Integrante / Solange de Mello Vêras -
Coordenador.

2015 - 2016

Programa Conservação de recursos naturais, segurança alimentar e promoção da saúde: Assessoramento e capacitação para atuação na agricultura amazonense.

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Ananda dos Santos Vieira -
Integrante / Sandra do Nascimento Noda -
Coordenador.

Áreas de atuação

1.

Grande área: Ciências Agrárias / Área:
Agronomia / Subárea:
Fitossanidade/Especialidade:
Fitopatologia.

2.

Grande área: Ciências Agrárias / Área:
Agronomia / Subárea: Fitotecnia.

3.

Grande área: Ciências Agrárias / Área:
Agronomia / Subárea: Extensão Rural.

4.

Grande área: Ciências Agrárias / Área:
Agronomia / Subárea: Fitopatologia
Molecular.

5.

Grande área: Ciências Agrárias / Área:
Agronomia / Subárea: Patologia de
Sementes.

Produções

Produção bibliográfica

Capítulos de livros publicados

1.

Souza, Larissa Fernanda Andrade ; Inoue, Tiago Yukio ; Guimarães, Nathália Nascimento ; Guimarães, Lara Nascimento ; **Vieira, Ananda dos Santos** ; Barros, Ana Caroline de Sousa ; Ramos, Gabriella Alves . EFICIÊNCIA DE EXTRATOS VEGETAIS SOBRE Meloidogyne incognita (raça 03) EM TOMATE. In: Josimar Batista Ferreira. (Org.). Engenharias, Ciências Exatas e da Terra: Pesquisas Básicas e Aplicadas. 620ed.Rio Branco: Stricto Sensu Editora, 2021, v. , p. 87-97.

2.

★ **VIEIRA, A. S.**; **VERAS, S. M.** ; OLIVEIRA, A. C. ; NUNOMURA, R. C. S. . AÇÃO DE COMPOSTOS DE Piper aduncum L. NA INIBIÇÃO DA GERMINAÇÃO DE ESPOROS DE FUNGOS FITOPATOGÊNICOS DE HORTALIÇAS. In: Benedito Rodrigues da Silva Neto. (Org.). Micologia: Fungos e/ou seus Metabólitos como Objeto de Estudo. 1ed.Ponta Grossa- PR: Atena, 2020, v. 1, p. 11-21.

3.

VERAS, S. M. ; ELIAS, M. E. A. ; PEREIRA, J. O. ; **VIEIRA, A. S.** ; COSTA NETO, P. Q. . EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA: UMA ESTRATÉGIA DE ENSINO E APRENDIZAGEM NA DIAGNOSE E MANEJO AGROECOLÓGICO DAS DOENÇAS DE HORTALIÇAS EM SISTEMAS PRODUTIVOS URBANOS. In: Albejamere Pereira de Castro; Francimara Souza da Costa; Marília Gabriela Gondim Rezende; Jozane Lima Santiago; Therezinha de Jesus Pinto Fraxe. (Org.). EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA: UMA ESTRATÉGIA DE ENSINO E APRENDIZAGEM NA DIAGNOSE E MANEJO AGROECOLÓGICO DAS DOENÇAS DE HORTALIÇAS EM SISTEMAS PRODUTIVOS URBANOS. 1ed.Manaus: Gráfica Moderna, 2019, v. , p. 76-91.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1.

★ **VIEIRA, A. S.**; **VERAS, S. M.** . CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR E MORFOCULTURAL DE ISOLADOS DOS FUNGOS

Colletotrichum SP. e Alternaria SPP., AGENTES CAUSAIS DE DOENÇAS DE HORTALIÇAS EM MANAUS. In: Congresso brasileiro de Micologia, 2019, Manaus. IX Congresso Brasileiro de Micologia,. Manaus: Editora INPA, 2019. v. 9.

2.

★ **VIEIRA, A. S.**; **VERAS, S. M.** . AÇÃO DE COMPOSTOS DE Piper aduncum L. NA INIBIÇÃO DA GERMINAÇÃO DE ESPOROS DE FUNGOS FITOPATOGÊNICOS DE HORTALIÇAS. In: Congresso brasileiro de Micologia, 2019, Manaus. IX Congresso Brasileiro de Micologia. Manaus: Editora INPA, 2019. v. 9.

Resumos publicados em anais de congressos

1.

★ **VIEIRA, A. S.**; **SOUZA, M. G.** ; **GASPAROTTO, L.** . OCORRÊNCIA DE DOENÇAS NA COLEÇÃO DE PLANTAS MEDICINAIS DA EMBRAPA AMAZÔNIA OCIDENTAL. In: Anais da XIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental, 2015, Manaus. Anais da XIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental, 2015. v. 13.

Apresentações de Trabalho

1.

VIEIRA, A. S.; OLIVEIRA, L. M. ; CRUZ-MAGALHAES, V. ; SOUZA, J. T. . IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF INDURATIA STRAINS TO MANAGE POSTHARVEST DISEASES IN STRAWBERRY FRUITS. 2023. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

2.

VIEIRA, A. S.. Patologia de sementes: abrangência e impactos dessas associações na produção. 2022. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Outras produções bibliográficas

1.

VIEIRA, A. S.; RAMOS, G. A. ; GONTIJO, G. F. ; SOUSA, J. M. ; ALVES, E. ; SILVA, L. L. ; ALVES, V. B. ; ANTUNES, G. S. ; RIBEIRO, N. G. ; AMERICO, L. T. A. ; SILVA, D. L. F. ; CARVALHO, E. M. ; RIBEIRO, C. M. C. ; CARVALHO, J. V. M. ; MIRANDA, G. U. P. ; NASCIMENTO, W. A. C. ; CRUZ, J. M. F. L. ; FRANCO, I. A. S. ; BARROS, I. A. S. ; SIQUEIRA, A. C. O. E. . XX Simpósio de Manejo de Doenças de Plantas,. Lavras: Editora UFLA, 2022 (Anais de Evento).

2.

★ **VIEIRA, A. S.;** RAMOS, G. A. ; SIQUEIRA, C. S. ; DORIGAN, A. F. ; MACHADO, J. C. . Avaliação da sensibilidade de *Phytophthora sojae* a mistura de ingredientes ativos in vitro. Lavras: Editora UFLA, 2022 (Resumo expandido).

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1.

II Encontro de Atualização Técnica - ENATEC. 2020. (Encontro).

2.

IX Congresso Brasileiro de Micologia. Ação de compostos de *Piper aduncum* L. na inibição da germinação de esporos de fungos fitopatogênicos de hortaliças. 2019. (Congresso).

3.

IX Congresso Brasileiro de Micologia. Caracterização molecular e morfofocultural de isolados dos fungos *Colletotrichum* sp. e *Alternaria* spp., agentes causais de doenças de hortaliças em Manaus. 2019. (Congresso).

4.

Tecnologia de Aplicação: Atendendo as necessidades do produtor. 2018. (Outra).

5.

XV SEMAGRO. 2016. (Outra).

6.

IX Encontro de Avicultura. 2014. (Outra).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

Ananda dos Santos Vieira; CHAVES, A. D. R. ; CARVALHO, C. M. ; GONTIJO, G. F. ; SOUSA, J. M. ; MUNGUÍA, M. E. G. . WORKSHOP ONLINE-IMAGEJ BÁSICO PARA TRABALHOS CIENTÍFICOS. 2022. (Outro).

2.

VIEIRA, A. S.; ALVES, E. ; SILVA, L. L. ; RAMOS, G. A. ; ALVES, V. B. ; ANTUNES, G. S. ; RIBEIRO, N. G. ; SOUSA, J. M. ; AMÉRICO, L. T. A. ; GONTIJO, G. F. ; SILVA, D. L. F. ; CARVALHO, E. M. ; RIBEIRO, C. M. C. ; CARVALHO, J. V. M. ; MIRANDA, G. U. P. ; NASCIMENTO, W. A. C. ; CRUZ, J. M. F. L. ; FRANCO, I. A. S. ; BARROS, I. A. S. ; SIQUEIRA, A. C. O. E. . XX Simpósio de Manejo de Doenças de Plantas. 2022. (Outro).

3.

Ananda dos Santos Vieira. Curso de Capacitação em Tratamento Químico de Sementes. 2021. (Outro).

4.

VIEIRA, A. S.. I Workshop de Empreendedorismo em Fitopatologia - On-line. 2021. (Outro).

5.

Ananda dos Santos Vieira. Mini Curso presencial - Microscopia Eletrônica de Varredura: Teoria e Prática. 2021. (Outro).

Educação e Popularização de C & T

Livros e capítulos

1.

VERAS, S. M. ; ELIAS, M. E. A. ; PEREIRA, J. O. ; **VIEIRA, A. S.** ; COSTA NETO, P. Q. . EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA: UMA ESTRATÉGIA DE ENSINO E APRENDIZAGEM NA DIAGNOSE E MANEJO AGROECOLÓGICO DAS DOENÇAS DE HORTALIÇAS EM SISTEMAS PRODUTIVOS URBANOS. In: Albejamere Pereira de Castro; Francimara Souza da Costa; Marília Gabriela Gondim Rezende; Jozane Lima Santiago; Therezinha de Jesus Pinto Fraxe. (Org.). EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA: UMA ESTRATÉGIA DE ENSINO E APRENDIZAGEM NA DIAGNOSE E MANEJO AGROECOLÓGICO DAS DOENÇAS DE HORTALIÇAS EM SISTEMAS PRODUTIVOS URBANOS. 1ed. Manaus: Gráfica Moderna, 2019, v. , p. 76-91.

Apresentações de Trabalho

1.

VIEIRA, A. S.. Patologia de sementes: abrangência e impactos dessas associações na produção. 2022. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 08/04/2024 às 12:13:22

Imprimir currículo

Ioannis Stergiopoulos

Full Professor

Department of Plant Pathology, University of California Davis

578 Hutchison Hall, One Shields Avenue, Davis, CA 95616-8751, USA

Tel: +1 530-400-9802; email: istergiopoulos@ucdavis.edu

URL: <http://sterg001.wix.com/stergiopoulos-lab>

MAJOR AREAS OF RESEARCH	• Molecular plant-microbe interactions with an emphasis on the molecular mechanisms of fungal pathogenesis on plants. • Genomics of host-shifts and virulence-jumps in fungal plant pathogens. • Development of RNAi-based biopesticides. • Molecular mechanisms and evolution of fungicide and multidrug resistance. • Evolutionary dynamics of bacterial-fungal biointeractions.
EDUCATION	• PhD in Plant Sciences, Wageningen University & Research Centre (WUR), Laboratory of Phytopathology, The Netherlands, (1997-2003) • Diploma in Plant Sciences, Graduate School of Experimental Plant Sciences (EPS), Wageningen University & Research Centre, The Netherlands, (1997-2003) • Diploma (BSc/MSc) in Agricultural Sciences, Aristotle University of Thessaloniki (AUTH), School of Agriculture and Forestry, Greece, (1992-1997)
PROFESSIONAL APPOINTMENTS	• Full Professor, University of California Davis (UCD), Department of Plant Pathology, CA, USA, (2023- present date) • Associate Professor, University of California Davis (UCD), Department of Plant Pathology, CA, USA, (2017- 2023) • Assistant Professor, University of California Davis (UCD), Department of Plant Pathology, CA, USA, (2012-2017) • Postdoctoral Research Fellow, Vanderbilt University (VU), Department of Biological Sciences, Nashville, TN, USA, (2011) • Postdoctoral Research Fellow, Wageningen University & Research Centre (WUR) Department of Plant Sciences, Laboratory of Phytopathology, The Netherlands, (2005-2010) • Military Service, Field Artillery, 193-194 MLRS Battalions, 1st Artillery Regiment, IV Army Corps, Greece, (2003-2004)
TEACHING EXPERIENCE	• PLP130: Fungal Biotechnology and Biochemistry UC Davis, 2013 (50%), 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 (100%) • PLP298: Advanced Mycology UC Davis, 2014 (40%), 2016 (50%), 2018, 2020 (100%) • PLP201A: Advanced Plant Pathology UC Davis, 2019 (12%), 2021 (19%) • PLP290: Plant Pathology Graduate Seminar Series UC Davis, 2016 (100%), 2021 (100%) • Teaching Assistant (TA): Biology and Management of Plant Pathogens, Insects and Weeds II (participated in Lectures: 10% & Lab: 100%) Wageningen University, 2008, 2009, 2010

	• Teaching Assistant (TA): Molecular and Evolutionary Ecology (participated in Lab: 100%) Wageningen University, 2006, 2008 • Teaching Assistant (TA): Advanced Phytopathology (participated in Lab: 50%) Wageningen University, 2000
AWARDS, SCHOLARSHIPS AND HONORS	• Research Travel Grants, UC Davis Academic Senate, 2015, 2017, 2019 • Marie Curie Reintegration Fellowship (ERG) program, European Commission (EC), (2003), <i>declined due to conscription for military service.</i> • Marie Curie Research Training and Mobility of Researchers (TMR) program, European Commission (EC), (1999-2002)
SYNERGISTIC ACTIVITIES	• Ad-hoc Grant Reviewer: ◦ National Science Foundation (NSF) – Plant-Biotic Interactions (IOS) program (2019, 2020) ◦ National Science Foundation – Physiological & Structural Systems (BIO/IOS) (2018) ◦ National Institute of Food and Agriculture (NIFA)-USDA Plant Biotic Interactions Program (PBI) (2020) ◦ Academia Sinica (Taiwan), Thematic Research Program Application, Division of Life Sciences (2020) ◦ California leafy Greens Research Program (2019, 2020) ◦ United States – Israel Binational Science Foundation (BSF), (2017, 2018) ◦ USDA NIFA-AFRI Foundational Program, NP303 Panel 12 Postharvest (2016) ◦ North Carolina Biotechnology Research Grant Program (BRG), (2014) ◦ Austrian Science Fund (FWF), Biological and Medical Sciences, Office of Scientific Quality Review (QSQR) (2013) ◦ USDA NIFA-AFRI Found. Program - NP303 Panel 5, Genetics & Biology (2012) ◦ ANR (Agence Nationale de la Recherche), France (2010) • Ad-hoc Journal Reviewer: ◦ Approximately 12-15 articles are accepted for review each year. Journals include, BMC Genomics; BMC Microbiology; Frontiers in Plant-Microbe Interactions; Fungal Biology; Fungal Biology Reviews; Fungal Genetics & Biology; G3: Genes Genomes Genetics; Genome Biology & Evolution; Hellenic Plant Protection Journal; Infection, Genetics and Evolution; Journal of Phytopathology; mBIO; Microbiology & Molecular Biology Reviews; Molecular Plant-Microbe Interactions; Molecular Plant Pathology, New Phytologist, Phytopathology; Plant Disease, Plant Science; PLoS Genetics; PLoS One; PLoS Pathogens; Science Advances; The Plant Cell; Tropical Plant Pathology, • Journal Editorial Assignments ◦ Associate Editor, BMC Microbiology (since 2017) ◦ Associate Editor, Phytopathology (since 2018) • Ad-hoc Faculty Selection Committee ◦ Assistant Professor in Phytopathology, Democritus University of Thrace, Greece, Department of Agricultural Development. ◦ External Evaluator for Tenure/Promotion to Associate Professor, Candidate Dr Elisavet Chatzivassiliou, Agricultural University of Athens, Greece • Ad-hoc PhD Thesis Reviewer and Examiner ◦ Curtin University, Australia (2015)

- **Partnership for Biotechnology and Genomics Education program (PBGE)**
 - UC Davis, Participant (2012-2016).
- **Designated Emphasis in Biotechnology program (DEB)**
 - UC Davis, Faculty Trainer (since 2013).
- **California's Yolo County Regional Occupational Program (ROP)**
 - UC Davis, Faculty Trainer (since 2013).
- **Professional Societies:**
 - International Society of Molecular Plant-Microbe Interactions (IS-MPMI)
 - American Phytopathological Society (APS)
 - Genetics Society of America (GSA)

COMMITTEE SERVICE

(since appointment to
Asst. Professor)

- **UC Davis, System-Wide Institutional Committees**
 - High-Performance Computing (HPC) Task Force, (2019)
 - General Education Committee (GEC) (2017-2018)
 - Institutional Review Entity Committee (IRE) (since 2016)
 - Institutional Biosafety Committee (IBC) (since 2014)
 - Academic Senate, Departmental Representative (since 2012)
 - Biotechnology in the Classroom Program (2013-2016)
 - Faculty Trainer, Designated Emphasis in Biotechnology (DEB) (since 2012)
 - **UC Davis, Plant Pathology Departmental Committees**
 - Graduate Admissions Committee (GAC) (since 2018)
 - Graduate Advisor, Plant Pathology Graduate Program (since 2018)
 - Graduate Affairs Committee (GAC) (since 2017)
 - Academic Review Committee (PPARC) (since 2017)
 - Search Committee for a Specialist in Cooperative Extension (CE) (2017)
 - Hiring Committee for HR Analyst for Phoenix Cluster (2017)
 - Faculty Advisor, Global Disease Biology (GDB) Major (since 2016)
 - Curriculum Development Committee, GDB Major (since 2013)
 - Curriculum Development Committee, Graduate studies in Plant Pathology
 - Graduate Student Qualifying Exams Committee (5 Qualification Exams)
 - Departmental Fall Graduate Retreat Organizing Committee, (2012)
 - Departmental Bioinformatics Facility Committee, (since 2012)
 - **UC Davis, Graduate school member:**
 - Plant Pathology (PLP) (since 2012)
 - Designated Emphasis in Host-Microbe Interaction (DE HMI) (since 2015)
 - Integrative Genetics and Genomics (IGG) (since 2020)
 - **International committees:**
-

- Organizing Committee of the XVI International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions, Rhodes, Greece, July 6–10 2014 (2013-2014)
- Organizing committee: “XX International Plant Protection Congress IPPC Athens 2023 (agreed to assist with the organisation)

**THESIS ADVISOR AND
POSTGRADUATE
SCHOLAR SPONSOR**

- **Post-graduate Trainees (post-doctoral scholars):**
 - Nathalie Aoun, UC Davis, since 9/2020
 - Li-Hung Chen, UC Davis, 2018-2019
 - Adam Taranto, UC Davis, 2018
 - Jonathan Nino Sanchez, UC Davis, 2017-2018
 - Dhivyaa Rajasundaram, UC Davis, 2016-2017
 - Amanda Kohler, UC Davis, 2013-2015
 - Ti-Cheng Chang, UC Davis, 2013-2015
- **Graduate advisees (PhD students):**
 - Alex Zanella Zaccaron, UC Davis, since 9/2020 (primary supervisor)
 - Ching-Jung Lin, UC Davis, since 9/2020 (primary supervisor)
 - Guy Robinson, UC Davis, 2018-2019 (primary supervisor)
 - Li-Hung Chen, UC Davis, 2013-2018 (primary supervisor)
 - Sandra Mosquera, UC Davis, 2013-2018 (primary supervisor)
 - Heather Johnson, UC Davis, 2017 (primary supervisor)
 - Stephen Bolus, UC Davis, 2012-2014 (primary supervisor)
 - Rosa Juliana Gil Urbano, since 2014 (academic advisor)
 - Bilal Okmen, Wageningen University, 2008-2011 (academic advisor)
- **MSc thesis advisees:**
 - Que van Huyhn, UC Davis, since 2018 (primary supervisor)
 - Daniel Torres, since 2019 (primary supervisor)
 - Viviane Cordovez, Wageningen University, 2010
 - Mattias De Hollander, Wageningen University, 2009
 - Kostas Billis, Wageningen University, 2009
 - Sabine van Liere, Wageningen University, 2009
 - Marjon van Es, Wageningen University, 2008
 - Anne C. Prince, Wageningen University, 2002
 - Emmanuel Calivas, Wageningen University, 2002
- **Project Scientists (Technicians):**
 - Alex Zanella Zaccaron, UC Davis, 2019-2020
 - Anthony Salvucci, UC Davis, 2013-2016
 - Jim Lincoln, UC Davis, 2012-2013
- **Guest-workers:**

- Francis Onylio, visiting graduate student, UC Davis, 2014, Karim Saedi, visiting scholar, Wageningen University, 2007

- **Undergraduates:**

- Richard Haslacher (2019), Guy Robinson (2017), Que van Huyhn (2017), Ryan Rowe (2017), Matthew Soeherman (2016), Jasmine Williams (2016), Mia Goings (2016-2017), Juliane Gouvea Silva (2016), Lorna Thai (2013-2014)

- **High-School Interns:** Alexandria Shacoski (2017), Alyssa Gimenez (2014-2016)

RESEARCH FUNDING
(since appointment to
Asst. Professor)

- **Active Grants and Contracts:**

- **FRAME: Fungicide Resistance Assessment Mitigation and Extension network.**
USDA-NIFA Specialty Crop Research Initiative (SCRI), 2018-2022, \$4.75 million (\$789,097 for Stergiopoulos), PI: Moyer M (Washington State University);
- **Prevalence and functional significance of regulated alternative splicing in plant pathogenic fungi.**
National Science Foundation (NSF) - Division of Integrative organismal Systems (IOS), 2016-2020, \$700,000, PI: Stergiopoulos I, co-PIs: none
- **Aflatoxin reduction research.**
MARS Inc, Open dates (Gift), \$50,000, PI: Stergiopoulos I, co-PIs: none

- **Completed Grants and Contracts:**

- **Assessing fungicide resistance in grape powdery mildew.**
American Vineyard Foundation (AVF), 2017-2019, \$288,265 (\$148,640 for Stergiopoulos), PI: Walter Mahaffee (USDA-ARS), co-PIs: Stergiopoulos I.
 - **Reducing the mycotoxin health impact on millions of people and animals.**
MARS Inc., 2016-2018, 418,000 (\$117,000 for Stergiopoulos), PI: Michelmor R (UC Davis), co-PIs: Stergiopoulos I
 - **Evaluating the toxicity of Decon 7 against fungal pathogens of agronomic importance**
Decon 7 Systems, 2018, \$35,676, PI: Stergiopoulos I, co-PIs: none
 - **A genomics approach to unravel the molecular pathogenesis of powdery mildew on tomato.**
California Tomato Research Institute (CTRI), 2016, \$10,500, PI: Stergiopoulos I, co-PIs: none.
 - **Monitoring strobilurin fungicide resistant strains of tomato powdery mildew in California.**
California Tomato Research Institute (CTRI), 2016, \$30,255, PI: Stergiopoulos I, co-PIs: Aegerter B (UC-ANR).
 - **Structural biochemistry of plant-pathogen interactions to promote healthy crops and enhance global food security.**
UC Davis; Research Investments in Science and Engineering (RISE) Program, 2012-2015, \$859,998 (\$145,600 for Stergiopoulos), PI: Bruening G (UC Davis), Co-PIs: Stergiopoulos I, Coaker G (UC Davis), Dinesh-kumar S (UC Davis), Fisher A (UC Davis), Wilson D (UC Davis).
 - **Monitoring of azole and strobilurin resistant in tomato powdery mildew.**
California Tomato Research Institute (CTRI), 2014, \$27,000, PI: Stergiopoulos I, co-PIs: Aegerter B.
-

- **Detection of azole and strobilurin resistant strains of tomato powdery mildew in California.**
California Tomato Research Institute (CTRI), 2014, \$17,000, PI: Stergiopoulos, co-PIs: Davis M.
- **Evolutionary and Comparative Genomics of the Sigatoka disease complex in banana.**
UC Davis Genome Center and Pacific Biosciences Innovation Award, 2012, \$10,000, PI: Stergiopoulos, co-PIs: none.

PUBLICATIONS

† equal first authors; *
corresponding author

IF: Journal Impact Factor
in the year that the
manuscript was published
based on Clarivate
analytics

ORCID iD:

<https://orcid.org/0000-0002-2368-6119>

Scopus Author ID:
7801464962

(<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorid=7801464962>)

Loop Profile: 83072

(<https://loop.frontiersin.org/people/83072/overview>)

Google Scholar:

https://scholar.google.com/citations?user=PIAUE_UAAAAJ&hl=en

PubMed:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=stergiopoulos+I>

International Peer-Reviewed Journals:

A1. Submitted/In revision

2. **Stergiopoulos I[†]**, Nathalie A, van Huynh Q, Neill T, Lowder S, Newbold C, Cooper ML, Ding S, Moyer MM, Miles TD, Oliver CL, Urbez-Torres JR, Mahaffee WF. SDHI target-site mutations are widespread in populations of the grape powdery mildew pathogen *Erysiphe necator* from North America and increase in frequency over time. *Under Review (Manuscript ID: EMI-2021-1182)*
1. Zaccaron AZ, **Stergiopoulos I[†]**. Characterization of the mitochondrial genomes of three powdery mildew pathogens reveals remarkable variation in size and nucleotide composition. *Under Review (Manuscript No: MGEN-D-21-00258)*

A2. Published

50. Zaccaron, AZ, **Stergiopoulos I^{*}**. Analysis of five near-complete genome assemblies of the tomato pathogen *Cladosporium fulvum* uncovers additional accessory chromosomes and structural variations induced by transposable elements effecting the loss of avirulence genes. *BMC Biol* 22, 25. 2024. (<https://doi.org/10.1186/s12915-024-01818-z>)
49. Lowder SR, Neill T, Peetz AB, Miles TD, Moyer MM, Oliver C, , **Stergiopoulos I^{*}**, Ding S, Mahaffee WF. A Rapid Glove-Based Inoculum Sampling Technique to Monitor *Erysiphe necator* in Commercial Vineyards. *Plant Disease*, 2023, Vol. 107, No. 10. (<https://doi.org/10.1094/PDIS-02-23-0216-RE>)
48. Zaccaron, AZ, Neill T, Corcoran J, Mahaffee WF, **Stergiopoulos I^{*}**. 2023. A chromosome-scale genome assembly of the grape powdery mildew pathogen *Erysiphe necator* reveals its genomic architecture and previously unknown features of its biology . *mBio* 14:e00645-23. (<https://doi.org/10.1128/mbio.00645-23>)
47. **Stergiopoulos I^{*}**, Aoun N, Huynh Q, Neill T, Lowder SR, Newbold C, Cooper ML, Ding S, Moyer MM, Miles TD, Oliver CL, Urbez-Torres JR, Mahaffee W, Zaccaron, AZ, Chen, L, Samaras, A, **Stergiopoulos I^{*}**. Identification of Putative SDHI Target Site Mutations in the SDHB, SDHC, and SDHD Subunits of the Grape Powdery Mildew Pathogen *Erysiphe necator*. *Plant Disease*, 2022, Vol. 106, No. 9. (<https://doi.org/10.1094/PDIS-09-21-1993-RE>)
46. Zaccaron, AZ, Chen, L, Samaras, A, **Stergiopoulos I^{*}**. A chromosome-scale genome assembly of the tomato pathogen *Cladosporium fulvum* reveals a compartmentalized genome architecture and the presence of a dispensable chromosome. *Microbial Genomics*, 2022 vol. 8, Issue 4. (<https://doi.org/10.1099/mgen.0.000819>)
45. Zaccaron AZ, De Souza JT, **Stergiopoulos I[†]**. The mitochondrial genome of the grape powdery mildew pathogen *Erysiphe necator* is intron rich and exhibits a distinct gene organization. *Scientific Reports*, 11:13924 (<https://doi.org/10.1038/s41598-021-93481-5>) (IF₂₀₂₀: 4.379)
44. Chong P, Ngando J, Arango R, Keizer P, **Stergiopoulos I**, Seidl M, Guzman M, Sandoval J, Verweij P, Scalliet G, Sierotzki H, De Lapeyre De Bellaire L, Crous P, Carlier J, Cros-Arteil S, Meijer H, Peralta E, Kema GHJ. A world-wide analysis of reduced sensitivity to DMI

- fungicides in the banana pathogen *Pseudocercospora fijiensis*. **Pest Management Science**, (<https://doi.org/10.1002/ps.6372>) (IF₂₀₂₀: 4.845) (Front Cover)
43. Mosquera S, Leveau J[†], **Stergiopoulos I[†]**. Repeated exposure of *Aspergillus niger* spores to the antifungal bacterium *Collimonas fungivorans* Ter331 selects for delayed spore germination. **Applied and Environmental Microbiology**, 00233-21 (<https://doi.org/10.1128/AEM.00233-21>) (IF₂₀₂₀: 4.792)
42. Chen LH, Kračun SK, Mravec J, Jørgensen B, Labavitch J, **Stergiopoulos I[†]**. A diverse member of the fungal Avr4 effector family interacts with de-esterified pectin in plant cell walls to disrupt their integrity. **Science Advances**, 7(19), eabe0809 (<https://doi.org/10.1126/sciadv.abe0809>) (IF: 14.136)
41. Sanchez JN, Chen LH, de Souza JT, Mosquera S, **Stergiopoulos I^{*}**. Targeted Delivery of Gene Silencing in Fungi Using Genetically Engineered Bacteria. **Journal of Fungi**, 2021 Feb;7(2):125 (<https://doi.org/10.3390/jof7020125>) (IF: 5.816)
40. Zaccaron A, **Stergiopoulos I^{*}** (2021). First draft genome resource for the tomato black leaf mold pathogen *Pseudocercospora fuligena*. **Molecular Plant-Microbe Interactions**, 33(12):1441-5 (<https://doi.org/10.1094/MPMI-06-20-0139-A>) (IF₂₀₂₀: 4.171)
39. Miles TD^{*}, Neill TM, Colle M, Warneke B, Robinson G, **Stergiopoulos I**, Mahaffee WF (2021). Allele-specific detection methods for QoI fungicide resistant *Erysiphe necator* in vineyards. **Plant Disease**, 105(1):175-82, (<https://doi.org/10.1094/PDIS-11-19-2395-RE>) (IF: 4.438)
38. Mosquera S, **Stergiopoulos I^{*}**, Leveau J^{*} (2020). Interruption of *Aspergillus niger* spore germination by the bacterially produced secondary metabolite collimomycin. **Environmental Microbiology Reports** 12 (3), 306-313 (<https://doi.org/10.1111/1758-2229.12833>) (IF: 3.541)
37. Mosquera S[†], Chen LH[†], Aegerter B, Miyao E, Salvucci A, Chang TC, **Stergiopoulos I^{*}** (2019). Cloning of the cytochrome b gene from the tomato powdery mildew fungus *Leveillula taurica* reveals high levels of allelic variation and heteroplasmy for the G143A mutation. **Frontiers in Microbiology**, 10, 663 (<https://doi.org/10.3389/fmicb.2019.00663>) (IF: 4.236)
36. Hurlburt NK, Chen LH, **Stergiopoulos I^{*}**, Fisher AJ^{*} (2018). Structure of the *Cladosporium fulvum* Avr4 effector in complex with (GlcNAc) 6 reveals the ligand-binding mechanism and uncouples its intrinsic function from recognition by the Cf-4 resistance protein. **PLoS Pathogens**. 14(8): e1007263 (<https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1007263>) (IF: 6.463)
35. Diaz-Trujillo D[†], Chong P[†], **Stergiopoulos I[†]**, Cordovez V, Guzman M, De Wit PJGM, Meijer HJG, Arango Isaza RE, Scalliet G, Sierotzki H, Peralta EL, Kema GHJ^{*} (2017). A new mechanism for reduced sensitivity to demethylation-inhibitor fungicides in the fungal banana black Sigatoka pathogen *Pseudocercospora fijiensis*. **Molecular Plant Pathology** 19(6):1491-1503 (<https://doi.org/10.1111/mpp.12637>) (IF: 4.188)
34. Onyilo F, Tusiime G, Tripathi JN, Chen LH, Falk B, **Stergiopoulos I**, Tushemereirwe W, Kubiriba J, Tripathi L^{*} (2018). Silencing of the mitogen-activated protein kinases (MAPK) Fus3 and Slr2 in *Pseudocercospora fijiensis* reduces growth and virulence on host plants. **Frontiers in Plant Science**. 9: 291 (<https://doi.org/10.3389/fpls.2018.00291>) (IF: 4.106)
33. Onyilo F, Tusiime G, Chen LH, Falk B, **Stergiopoulos I**, Tripathi JN, Tushemereirwe W, Kubiriba J, Changa C, Tripathi L (2017). Agrobacterium tumefaciens-mediated transformation of *Pseudocercospora fijiensis* to determine the rRole of PfHog1 in osmotic stress regulation and virulence modulation. **Frontiers in Microbiology**, 8 (<https://doi.org/10.3389/fmicb.2017.00830>) (IF: 4.019)
32. Kohler A, Chen L-H, Hurlburt N, Salvucci A, Schwessinger B, Fisher A, **Stergiopoulos I^{*}** (2016). Structural analysis of an Avr4 effector ortholog offers insight into chitin-binding and recognition by the Cf-4 receptor. **The Plant Cell**, 28: 1945-1965 (<https://doi.org/10.1105/tpc.15.00893>) (IF: 8.726)

31. Chang TC, Salvucci A, Crous PW, **Stergiopoulos I*** (2016). Comparative genomics of the Sigatoka disease complex on banana suggests a link between parallel evolutionary changes in *Pseudocercospora fijiensis* and *Pseudocercospora eumusae* and increased virulence on the banana host. **PLoS Genetics**, 12(8):e1005904 (<https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1005904>) (IF: 6.100)
30. Arango Isaza RE, Diaz-Trujillo C, Dhillon B, Aerts A, Carlier J, Crane CF, de Jong TV, de Vries I, Dietrich R, Farmer AD, Ferreira GF, Garcia S, Guzmán M, Hamelin RC, Lindquist EA, Mehrabi R, Quirós O, Schmutz J, Shapiro H, Reynolds E, Scalliet G, Souza Jr M, **Stergiopoulos I**, Van der Lee TAJ, De Wit PJGM, Zapater M-F, Zwiers L-H, Grigoriev IV, Goodwin SB, & Kema GHJ* (2016); Combating a global threat to a clonal crop: banana black Sigatoka pathogen *Pseudocercospora fijiensis* (synonym *Mycosphaerella fijiensis*) genomes reveal clues for disease control. **PLoS Genetics**, 12(8):e1005876 (<https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1005876>) (IF: 6.100)
29. Toruño TY, **Stergiopoulos I** and Coaker GL (2016). Plant pathogen effectors: cellular probes interfering with plant defenses in spatial and temporal manners. **Annual Review of Phytopathology**, 54:18.1–18.23 (<https://doi.org/10.1146/annurev-phyto-080615-100204>) (IF: 10.981)
28. Salvucci A, Aegerter B, Miyao GE, **Stergiopoulos I*** (2016); First report of powdery mildew caused by *Oidium lycopersici* in field-grown tomatoes in California. **Plant Disease**, 100(7):1497 (<https://doi.org/10.1094/PDIS-11-15-1362-PDN>) (IF: 3.173)
27. Mesarich CH**, **Stergiopoulos I****, Beenen HG, Cordovez V, Guo Y, Jashni MK, Bradshaw RE, de Wit PJGM* (2016). A conserved proline residue in Dothideomycete Avr4 effector proteins is required to trigger a Cf-4–dependent hypersensitive response. **Molecular Plant Pathology**, 17(1):84-95 (<https://doi.org/10.1111/mpp.12265>) (IF: 4.697)
26. Chang TC and **Stergiopoulos I*** (2015). Evolutionary analysis of the global landscape of protein domain types and domain architectures associated with family 14 carbohydrate-binding modules. **FEBS Letters**, 589 (15), 1813-1818 (<https://doi.org/10.1016/j.febslet.2015.05.048>) (IF: 3.519)
25. Ben M'Barek S, Cordewener J, Ghaffary SMT, van der Lee T, Liu Z, Gohari AM, Mehrabi R, America A, Friesen TL, Hamza S, **Stergiopoulos I**, de Wit PJGM and Kema GHJ (2015). FPLC and liquid-chromatography mass spectrometry identify candidate necrosis-inducing proteins from culture filtrates of the fungal wheat pathogen *Zymoseptoria tritici*. **Fungal Genetics and Biology**, 79:54-62 (<https://doi.org/10.1016/j.fgb.2015.03.015>) (IF: 2.933)
24. Chang TC and **Stergiopoulos I*** (2015). Inter- and intra-domain horizontal gene transfer, gain-loss asymmetry, and positive selection mark the evolutionary history of the CBM14 family. **FEBS Journal**, 282(10):2014-2028 (<https://doi.org/10.1111/febs.13256>) (IF: 4.237)
23. Iida Y, Van 't Hof P, Beenen H, Kubota M, **Stergiopoulos I**, Mehrabi R, Notsu A, Fujiwara K, Bahkali A, Abd-El Salam K, Collemare J, and de Wit PJGM (2015). Novel mutations detected in avirulence genes overcoming tomato Cf resistance genes in isolates of a Japanese population of *Cladosporium fulvum*. **PLoS One**, 10(4):e0123271 (<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0123271>) (IF: 3.07)
22. **Stergiopoulos I*** and Gordon TR† (2014). Cryptic fungal infections: the hidden agenda of plant pathogens. **Frontiers in Plant Science** 5: 506 (<https://doi.org/10.3389/fpls.2014.00506>) (IF: 3.948)
21. **Stergiopoulos I***, Cordovez V, Ökmen B, Beenen H, Kema GHJ and de Wit PJGM* (2014): Positive selection and intragenic recombination contribute to high allelic diversity in effector genes of *Mycosphaerella fijiensis*, causal agent of the black leaf streak disease of banana. **Molecular Plant Pathology** 15(5):447–460 (<https://doi.org/10.1111/mpp.12104>) (IF: 4.724)

20. **Stergiopoulos I***, Collemare J, Mehrabi R and de Wit PJGM* (2013): Phytotoxic secondary metabolites and peptides produced by plant pathogenic Dothideomycetes. **FEMS Microbiology Reviews** 37(1):67-93 (<https://doi.org/10.1111/j.1574-6976.2012.00349.x>) (IF: 13.806)
19. De Wit PJGM, Van der Burgt A, Ökmen B, **Stergiopoulos I**, Abd-Elsalam K, Aerts AL, Bahkali AHA, Beenen HG, Chettri P, Cox MP, Datema E, de Vries RP, Dhillon B, Ganley AR, Griffiths S, YG, Hamelin RC, Henrissat B, Kabir MS, Karimi-Jashni M, Kema G, Klaubauf S, Lapidus A, Levasseur A, Lindquist E, Mehrabi R, Ohm RA, Owen TJ, Salamov A, Schwelm A, Schijlen E, Sun H, van den Burg HA, van Ham RCHJ, Zhang S, Goodwin SB, Grigoriev IV, Collemare J, Bradshaw RE (2012): The genomes of the fungal plant pathogens *Cladosporium fulvum* and *Dothistroma septosporum* reveal adaptation to different hosts and lifestyles but also signatures of common ancestry. **PLoS Genetics** 8(11): e1003088 (<https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1003088>) (IF: 8.517)
18. **Stergiopoulos I***, Kourmpetis YA, Slot JC, Bakker FT, de Wit PJGM and Rokas A* (2012): *In silico* characterization and molecular evolutionary analysis of a novel superfamily of fungal effector proteins. **Molecular Biology & Evolution** 29(11): 3371–3384 (<https://doi.org/10.1093/molbev/mss143>) (IF: 10.353)
17. Goodwin SB, M'barek SB, Dhillon B, Wittenberg AH, Crane CF, Hane JK, Foster AJ, Van der Lee TA, Grimwood J, Aerts A, Antoniw J, Bailey A, Bluhm B, Bowler J, Bristow J, van der Burgt A, Canto-Canché B, Churchill AC, Conde-Ferràez L, Cools HJ, Coutinho PM, Csukai M, Dehal P, De Wit P, Donzelli B, van de Geest HC, van Ham RC, Hammond-Kosack KE, Henrissat B, Kilian A, Kobayashi AK, Koopmann E, Kourmpetis Y, Kuzniar A, Lindquist E, Lombard V, Maliepaard C, Martins N, Mehrabi R, Nap JP, Ponomarenko A, Rudd JJ, Salamov A, Schmutz J, Schouten HJ, Shapiro H, **Stergiopoulos I**, Torriani SF, Tu H, de Vries RP, Waalwijk C, Ware SB, Wiebenga A, Zwieters LH, Oliver RP, Grigoriev IV, Kema GH. (2011): Finished genome of the fungal wheat pathogen *Mycosphaerella graminicola* reveals dispensome structure, chromosome plasticity, and stealth pathogenesis. **PLoS Genetics** 7(6):e1002070 (<https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1002070>) (IF: 8.694)
16. Mehrabi R, Bahkali AH, Abd-Elsalam KA, Moslem M, Ben M'Barek S, Gohari AM, Karimi-Jashni M, **Stergiopoulos I**, Kema GHJ and De Wit PJGM (2011): Horizontal gene and chromosome transfer in plant pathogenic fungi affecting host range. **FEMS Microbiology Reviews** 35 (3): 542-554 (<https://doi.org/10.1111/j.1574-6976.2010.00263.x>) (IF: 10.960)
15. **Stergiopoulos I**, van den Burg HA, Ökmen B, Beenen H, van Liere S, Kema GHJ and De Wit PJGM (2010): Tomato Cf resistance proteins mediate recognition of cognate homologous effectors from fungi pathogenic on dicots and monocots. **PNAS: Proceedings of the National Academy of Sciences of USA** 107 (16): 7610–7615 (<https://doi.org/10.1073/pnas.1002910107>) (IF: 9.771)
14. De Wit PJGM, van den Burg HA, Mehrabi R and **Stergiopoulos I** (2009): Fungal effector proteins: past, presence and future. **Molecular Plant Pathology** 10(6):735–747 (<https://doi.org/10.1111/j.1364-3703.2009.00591.x>) (IF: 3.455)
13. **Stergiopoulos I** and De Wit PJGM (2009): Fungal effector proteins. **Annual Review of Phytopathology** 47: 233–63 (<https://doi.org/10.1146/annurev.phyto.112408.132637>) (IF: 11.212)
12. Bolton MD, van Esse HP, Vossen JH, De Jonge R, **Stergiopoulos I**, Stulemeijer IJE, van den Berg G, Borrás-Hidalgo O, Dekker HL, de Koster CG, De Wit PJGM, Joosten MHJ and Thomma BPHJ (2008): The novel *Cladosporium fulvum* lysine motif effector Ecp6 is a virulence factor with orthologues in other fungal species. **Molecular Microbiology** 69 (1): 119-136 (<https://doi.org/10.1111/j.1365-2958.2008.06270.x>) (IF: 5.213)
11. **Stergiopoulos I**, De Kock MJD, Lindhout P and De Wit PJGM (2007): Allelic variation in the effector genes of the tomato pathogen *Cladosporium fulvum* reveals different modes of adaptive evolution. **Molecular Plant-Microbe Interactions** 20(10):1271-1283 (<https://doi.org/10.1094/MPMI-20-10-1271>) (IF: 4.275)

10. Van Esse HP, Bolton MD, **Stergiopoulos I**, De Wit PJGM and Thomma BPHJ (2007): The chitin-binding *Cladosporium fulvum* effector protein Avr4 is a genuine virulence factor. **Molecular Plant-Microbe Interactions** 20 (9): 1092-1101 (<https://doi.org/10.1094/MPMI-20-9-1092>) (IF: 4.275)
9. **Stergiopoulos I**, Groenevald M, Staats M, Lindhout P, Crous PW and De Wit PJGM (2007): Mating-type genes and the genetic structure of a world-wide collection of the tomato pathogen *Cladosporium fulvum*. **Fungal Genetics and Biology** 44: 415-429 (<https://doi.org/10.1016/j.fgb.2006.11.004>) (IF: 3.425)
8. De Waard MA, Andrade AC, Hayashi K, Schoonbeek H-J, **Stergiopoulos I** and Zwiers L-H (2006): Impact of fungal drug transporters on fungicide sensitivity, multidrug resistance and virulence. **Pest Management Science** 62: 195-207 (<https://doi.org/10.1002/ps.1150>) (IF: 1.608)
7. **Stergiopoulos I**, Zwiers L-H and De Waard MA (2003): The ABC transporter MgAtr4 is a virulence factor of *Mycosphaerella graminicola* that affects colonisation of substomatal cavities in wheat leaves. **Molecular Plant-Microbe Interactions** 16 (8): 689-98 (<https://doi.org/10.1094/MPMI.2003.16.8.689>) (IF: 3.580)
6. **Stergiopoulos I**, Van Nistelrooy JGM, Kema GHJ and De Waard MA (2003): Multiple mechanisms account for variation in base-line sensitivity to azole fungicides in field isolates of *Mycosphaerella graminicola*. **Pest Management Science** 59 (12): 1333-43 (<https://doi.org/10.1002/ps.766>) (IF: 1.331)
5. Zwiers L-H, **Stergiopoulos I**, Gielkens MMC, Goodall SD and De Waard MA (2003): ABC transporters of the wheat pathogen *Mycosphaerella graminicola* function as protectants against biotic and xenobiotic toxic compounds. **Molecular Genetics and Genomics** 269 (4): 499-507 (<https://doi.org/10.1007/s00438-003-0855-x>) (IF: 2.240)
4. **Stergiopoulos I**, Zwiers L-H and De Waard MA (2002): Secretion of natural and synthetic toxic compounds from filamentous fungi by membrane transporters of the ATP-binding cassette and major facilitator superfamily. **European Journal of Plant Pathology** 108 (7): 719-734 (<https://doi.org/10.1023/A:1020604716500>) (IF: 1.475)
3. **Stergiopoulos I**, Gielkens MMC, Goodall SD, Venema K and De Waard MA (2002): Molecular cloning and characterization of three new ATP-binding cassette transporter genes from the wheat pathogen *Mycosphaerella graminicola*. **Gene** 289 (1-2):141-149 ([https://doi.org/10.1016/S0378-1119\(02\)00505-X](https://doi.org/10.1016/S0378-1119(02)00505-X)) (IF: 2.778)
2. **Stergiopoulos I** and De Waard MA (2002): Activity of azole fungicides and ABC transporter modulators on *Mycosphaerella graminicola*. **Journal of Phytopathology** 150 (6): 313-320 (<https://doi.org/10.1046/j.1439-0434.2002.00761.x>) (IF: 0.597)
1. Zwiers L-H, **Stergiopoulos I**, Van Nistelrooy JGM and De Waard MA (2002): ABC transporters and azole susceptibility in laboratory strains of the wheat pathogen *Mycosphaerella graminicola*. **Antimicrobials Agents and Chemotherapy** 46 (12): 3900-3906 (<https://doi.org/10.1128/AAC.46.12.3900-3906.2002>) (IF: 4.215)

B. Patents:

1. **Stergiopoulos I**, Kema GHJ and De Wit PJGM (2009): Method for increasing the resistance of a plant or a part thereof to a pathogen, method for screening the resistance of a plant or part thereof to a pathogen, and use thereof. Patent no: P88514EP00

C. Chapters in Books and Full Conference Proceedings:

7. Chong P, Arango R, **Stergiopoulos I**, Guzmán M, Crous PW, da Silva GF, De Wit PJGM, Kema GHJ (2010): Analysis of azole fungicide resistance in *Mycosphaerella fijiensis*,

- causal agent of black Sigatoka. In: **Modern Fungicides and Antifungal Compounds VI** - ISBN: 978-3-941261-10-5.
6. De Wit PJGM, Joosten MHA, Thomma BPHJ and **Stergiopoulos I** (2009): Gene for gene models and beyond: the *Cladosporium fulvum*-tomato pathosystem. In: *Plant Relationships / Deising, HB - Berlin Heidelberg: Springer, 2009, The Mycota V* - ISBN 978-3-540-87406-5
 5. De Wit PJGM, **Stergiopoulos I**, Van't Klooster JW, Van Esse PH, Fradin EF, Ellendorff U, Gabriëls SH, Stulemeijer IJ, Vossen JH, Bolton MD, Borrás-Hidalgo B, Tameling WT, Abdel-Halim AM, Van den Berg-Velthuis GC, Vervoort J, Boeren S, Joosten MHAJ and Thomma BPHJ (2008): Effectors, their targets and host responses in the pathosystem *Cladosporium fulvum*-tomato. In: *Biology of Plant-Microbe Interactions CD/ Lorito, M, Woo, SL, Scala, F, - St. Paul, MN, USA: International Society for Molecular Plant-Microbe Interactions, 2008. Biology of Plant-Microbe Interactions 6* - ISBN: 978-0-9654625-5-6
 4. De Wit PJGM, Brandwagt BF, Bolton MD, Van den Burg HA, Van Esse HP, Fradin EF, Gabriëls SHEJ, Ellendorff U, Van der Hoorn RAL, Jones JDG, Joosten MHAJ, Van't Klooster JW, De Kock MJD, Kruijt M, Lindhout PWH, Rooney HCE, **Stergiopoulos I**, Stulemeijer IJE, Vervoort JJM, Vossen JH, Thomma BPHJ (2006): Functional analysis of Avr2 and Avr4 proteins of *Cladosporium fulvum*. In: **Biology of Plant-Microbe Interactions 5** - ISBN 0965462544
 3. Zwiers LH, **Stergiopoulos I**, De Waard MA (2003): ABC transporters of *Mycosphaerella graminicola* involved in pathogenesis and multidrug resistance. In: **Global Insights into the Septoria and Stagonospora Diseases of Cereals** - ISBN 9973-9794-00
 2. **Stergiopoulos, I** (2003): The role of ATP-binding cassette (ABC) transporters in pathogenesis and multidrug resistance of the wheat pathogen *Mycosphaerella graminicola*. **Dissertation Wageningen Universiteit** - ISBN 90-5808-787-5
 1. **Stergiopoulos I**, Zwiers LH Gielkens MMC, Goodall, SD, Venema K, De Waard MA (2002): Functional analysis of transporters in the wheat pathogen *Mycosphaerella graminicola*. In: **Modern Fungicides and Antifungal Compounds III** - ISBN 3-7862-0144-7

D. Publications in Popular Science Journals and Online News Sites

8. **Stergiopoulos I**, Drenth A, Kema GHJ (2016): Les bananes vont-elles disparaître ? **The Conversation** (French Edition)
7. **Stergiopoulos I**, Drenth A, Kema GHJ (2016): With the familiar Cavendish banana in danger, can science help it survive? **The Conversation** (US Edition)
6. **Stergiopoulos I** (2016): Genome Sequencing May Help Avert Banana Armageddon. **Food and Agriculture News, University of California Davis**.
5. **Stergiopoulos I**, van den Burg HA, Ökmen B, Beenen HG, Kema GHJ, de Wit PJGM (2010): Homologues of *Cladosporium fulvum* effector proteins are present in species of Dothideomycetes, are recognized by cognate Cf tomato. **Gewasbescherming** 41.3 (2010).
4. Ökmen B, DE Hollander M, **Stergiopoulos I**, van den Burg Ha, de Wit PJGM (2010): Functional Analysis of *Cladosporium fulvum* Effector Catalog. **Gewasbescherming** 41(3). - ISSN 0166-6495 - p. 149 - 150
3. De Wit PJGM, Bolton M, Boras O, Gabriëls S, van't Klooster J, Stulemeijer I, Vossen J, van Esse P, Fradin E, Ellendorff U, **Stergiopoulos I**, Joosten M, Thomma B (2006): Innate immunity of plants against fungi: arms race or balancing selection. In: **Nederlands Tijdschrift**
2. **Stergiopoulos I**, Zwiers LH and De Waard MA (2003): Pompen of verzuipen. **Gewasbescherming** 34 - ISSN 0166-6495

1. **Stergiopoulos I** (2003): ATP-binding cassette (ABC) transporters in the wheat pathogen *Mycosphaerella graminicola*. **Gewasbescherming** 34. - ISSN 0166-6495

PRESENTATIONS AND SEMINARS	67.	2021	February 18, Seminar. “Functional elucidation of a novel core effector that perturbs plant cell walls during fungal infections” . Host-Microbe Interactions Seminar Series, UC Davis, Davis, CA, USA. (delivered via Zoom)
	66.	2020	November 19, Invited Seminar. “Principles of Plant Immunity” National Chung-Hsing University, Taiwan (delivered via Zoom)
	65.	2020	November 19, Invited Seminar. “Biochemical, structural, and functional insights into fungal core effector proteins” National Chung-Hsing University, Taiwan, Department of Plant Pathology (delivered via Zoom).
	64.	2020	September 22, Speaker. “Research in the Stergiopoulos lab” Department of Plant Pathology Virtual Annual Retreat, Davis, CA, USA. (delivered via Zoom)
	63.	2020	March 11, Invited Talk. “Fungicide Resistance in Grape Powdery Mildew across the Western US; What do we know so far?” FRAME Annual Project Meeting, Napa, CA, USA.
	62.	2020	February 11, Speaker. “Fungicide Resistance in Grape Powdery Mildew across the Western US; What do we know so far?” Current Wine and Winegrape Research, UC Davis Extension, Davis, CA, USA.
	61.	2019	December 4, Speaker. “Controlling tomato diseases through exogenous applications of RNA interference (RNAi) molecules” California Tomato Research Institute (CTRI), Annual Research Meeting, Davis, CA, USA.
	60.	2019	December 4, Invited Speaker. “Fungicide Resistance in Grape Powdery Mildew across the Western US” Foundation Plant Services Annual Advisory Committee Meeting, Davis, CA, USA.
	59.	2019	November 8, Invited Speaker. “New developments in managing powdery mildew resistance” . 8 th Annual Vineyards & Wineries Continuing Education Class Series, Napa County Farm Bureau Foundation and the Ag Commissioner’s Office, Napa, CA, USA.
	58.	2019	October 14, Invited Seminar. “Biochemical, structural, and functional insights into fungal core effector proteins” . The Sainsbury Laboratory, Norwich Research Park in Norwich, Norfolk, England.
	57.	2019	September 12, Invited Speaker at the Public Show ‘Pairings: Cultivating a Taste for Science Through Food’. “Battling to avert the certainty of an uncertain future for Cavendish bananas” . Exploratorium, Fisher Bay Observatory Gallery 6, San Francisco, CA, USA.
	56.	2019	May 29, Speaker “Biochemical, structural, and functional insights into fungal core effector proteins” . Bay Area Meetup for Tomato Plant Pathology (BAMToPP), UC Berkeley, CA, USA,
	55.	2019	March 16, Invited by the Chair Talk “Emergence of a novel effector function through gene duplication and functional diversification in the fungal Avr4 core effector family” . 30 th Fungal Genetics Conference, Concurrent session “Host evasion of symbiosis during fungal colonization or pathogenesis”, Asilomar Conference Grounds, Pacific Grove, CA, USA.
	54.	2019	March 14, Poster “Emergence of a novel effector function through gene duplication and functional diversification in the fungal Avr4 core effector family” . 30 th Fungal Genetics Conference, Concurrent session “Host evasion of symbiosis during fungal colonization or pathogenesis”, Asilomar Conference Grounds, Pacific Grove, CA, USA.
	53.	2019	March 14, Poster “Development of a bacterial-based platform for the targeted delivery of gene silencing in fungal pathogens” . 30 th Fungal

-
- Genetics Conference, Concurrent session “RNA Biology”, Asilomar Conference Grounds, Pacific Grove, CA, USA.
52. 2018 November 14, Seminar, **“Management of fungal diseases using fungicides”**. Departamento de Fitopatologia, Universidade Federal de Lavras (UFLA), Lavras, Minas Gerais, Brazil.
 51. 2018 November 12, Keynote Speaker, Opening Talk **“Biochemical, structural, and functional insights into fungal core effector proteins”**. XVIII Symposium on Management of Plant Diseases, “Biotechnology applied to Phytopathology”, Brazilian Phytopathological Society, Núcleo de Estudos em Fitopatologia – NEFIT, Universidade Federal de Lavras, Lavras (UFLA), Minas Gerais, Brazil.
 50. 2018 September 13, Invited Speaker. **“Evolutionary, structural, and functional insights into fungal core effector proteins”**. Linnean Centre for Federal Plant Biology in Uppsala, Swedish University of Agricultural Sciences (SLU), Uppsala, Sweden.
 49. 2018 June 21, Invited by the Chair Talk. **“Biochemical, structural, and functional insights into fungal core effector proteins”**. Gordon Research Conference (GRC) on Cellular and Molecular Fungal Biology “Harnessing Diversity to Understand Molecular Mechanisms, Pathogenicity, and Fungal Factories”, June 17-22, Holderness, NH, USA.
 48. 2018 February 21, Speaker. **“Monitoring of QoI and SDHI resistance in grape powdery mildew through target-site mutation detection”**. Current Wine and Winegrape Research, UC Davis Extension, Davis, CA, USA.
 47. 2017 November 30, Speaker. **“Assessing the risk from the introduction of *Oidium lycopersici* as a new species of powdery mildew on tomatoes in California”**. California Tomato Research Institute (CTRI), Board of Directors Annual Meeting, UC Davis, Davis, CA, USA.
 46. 2017 September 9, Speaker. **“Comparative genomics of the sigatoka disease complex on banana indicates a direct link between pathogen emergence and nutritional virulence”**. 10th Hellenic Bioinformatics Conference, 6-9 September, FORTH, Heraklion, Greece.
 45. 2017 March 14, Speaker. **“Comparative analysis of three newly sequenced species of Dothideomycetes”**. Dothideomycetes Comparative Genomics Workshop, 29th Fungal Genetics Conference at Asilomar, March 14-19, Pacific Grove, CA, USA.
 44. 2017 March 18, Poster. **“Biochemical, structural and functional characterization of the Avr4 core effector family in fungi.”** 29th Fungal Genetics Conference at Asilomar, March 14-19, Pacific Grove, CA, USA.
 43. 2017 February, Speaker. **“Assessing Fungicide Resistance of Powdery Mildew in Wine, Table & Raisin Grapes.”** Current Wine and Winegrape Research, UC Davis Extension, Davis, CA, USA.
 42. 2016 July 20, Poster. **“Biochemical, structural, and functional characterization of the Avr4 core effector family in fungi.** XVII International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions, July 17-21, Portland, Oregon, USA.
 41. 2016 July 19, Poster. **“Comparative genomics of the Sigatoka disease complex on banana indicates a direct link between pathogen emergence and nutritional virulence”** XVII International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions, July 17-21, Portland, Oregon, USA.

40. 2016 April 14, Invited Seminar. **"Molecular mechanisms of fungal pathogenesis on plants: from systems biology to translational Research"**. Seed Central Discover Series, Davis, CA, USA.
39. 2016 February 11, Seminar. **"Fungal core effector proteins: evolutionary dynamics, biochemistry, and functional significance for organismal biology and disease"**. Host-Microbe Interactions Seminar Series, UC Davis, Davis, CA, USA.
38. 2016 February 1, Seminar. **"Comparative genomics of the Sigatoka disease complex in banana offers new insights into the host-driven adaptation of fungi"**. PLP290 Plant Pathology Graduate Seminar Series, UC Davis, Davis, CA, USA.
37. 2015 December 3, Speaker. **"Monitoring of QoI (strobilurin) fungicide resistance in tomato powdery mildew"**. California Tomato Research Institute (CTRI), Board of Directors Annual Meeting, UC Davis, Davis, CA, USA.
36. 2015 November 27, Invited Seminar. **"Letters from the hidden kingdom: Dothideomycetous fungi as model organisms to study host-driven speciation and the molecular mechanisms of fungal pathogenesis on plants"**. Plant Sciences Seminar Series, UC Davis, Davis, CA, USA.
35. 2015 September 22, Invited Seminar. **"Dothideomycetous fungi as model organisms to study host-driven speciation and the molecular mechanisms of fungal pathogenesis on plants"**. Mediterranean Agronomic Institute of Chania (MACH), Chania, Greece.
34. 2015 September 19, Invited Talk. **"Mechanisms of pathogenesis and the evolution of virulence in Mycosphaerella fungal plant pathogens: New models for fungal host-microbe interactions?"** 3rd International Conference on Model Hosts, September 17-22, Chania, Greece.
33. 2015 September 16, Invited Seminar. **"Letters from the hidden kingdom: Dothideomycetous fungi as model organisms to study host-driven speciation and the molecular mechanisms of fungal pathogenesis on plants"**. Institute of Molecular Biology and Biotechnology (IMBB), University of Crete, Vassilika-Vouton, Crete, Greece.
32. 2015 August 2, Poster. **"Structure-function analysis of the fungal Avr4 core effector family"**. 4th International Conference on Biotic Plant Interactions (ICBPI), August 1-3, Nanjing, Jiangsu, China.
31. 2015 March 17, Speaker. **"Comparative genomics of the Sigatoka disease complex on banana"**, Dothideomycetes Comparative Genomics workshop, 28th Fungal Genetics Conference at Asilomar, March 17-22, Pacific Grove, CA, USA.
30. 2015 March 19, Poster. **"Structure-function analysis of the fungal Avr4 core effector family"**. Dothideomycetes Comparative Genomics workshop, 28th Fungal Genetics Conference at Asilomar, March 17-22, Pacific Grove, CA, USA.
29. 2015 March 20, Poster. **"Comparative genomics of the Sigatoka disease complex on banana"**, Dothideomycetes Comparative Genomics workshop, 28th Fungal Genetics Conference at Asilomar, March 17-22, Pacific Grove, CA, USA.
28. 2014 December 4, Speaker. **"Monitoring of azole and strobilurin fungicide resistant in tomato powdery mildew"**. California Tomato Research Institute (CTRI), Board of Directors Annual Meeting, UC Davis, Davis, CA, USA.

27. 2014 July 9, Plenary Talk. **"Biochemical and functional characterization of the AVR4 core fungal effector family"**. XVI International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions, July 6-10, Rhodes, Greece.
26. 2014 July 7, Poster. **"Biochemical and functional characterization of the AVR4 core fungal effector family"**. XVI International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions, July 6-10, Rhodes, Greece.
25. 2014 May 31, Poster. **Structural Characterization of the Fungal Effector Protein Avr4"**. Chemical Biology in the Bay Area Day, UC Berkeley, CA, USA.
24. 2014 May 26, Poster. **Structural Characterization of the Fungal Effector Protein Avr4"**. Meeting of the American Crystallographic Association, May 24-28, Albuquerque, NM, USA
23. 2013 December 5, Speaker. **"Detection of azole and strobilurin fungicide resistant strains of tomato powdery mildew in California"**. California Tomato Research Institute (CTRI), Board of Directors Annual Meeting, UC Davis, Davis, CA, USA.
22. 2013 June 14, Seminar. **Going bananas on the 5th floor: The population genomics of Black Sigatoka effectors"** UCD Plant Pathology - Spring Faculty Seminar Series, Davis, CA, USA.
21. 2012 November 5, Invited Seminar. **"Immunity in plants: Old concepts and new insights illuminated by Dothideomycete comparative genomics."** Vanderbilt University, Department of Biological Sciences, Nashville, TN, USA.
20. 2012 October 25, Invited Seminar. **"Immunity in plants; Old concepts and new insights illuminated by Dothideomycete comparative genomics"**. California Department of Food and Agriculture (CDFA) Seminar Series, Sacramento, CA, USA
19. 2012 October 18, Invited Seminar. **"Host specificity and secreted proteins; Using Dothideomycetes as model organisms to study the genetics, genomics and evolution of plant-microbe interactions"**. 7th Annual UC Davis Research Retreat on Host-Microbe Interactions, October 18-19, Tahoe Lake, CA, USA.
18. 2012 August 24, Talk. **"Emerging and re-emerging plant diseases: novel and comprehensive detection and protection"**. Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) & University of California Davis Informational Meeting, UC Davis, Davis, CA, USA.
17. 2012 June 14, Seminar. **"Host specificity and secreted proteins: Using Dothideomycetes as model organisms to study the genetics, genomics and evolution of plant-microbe interactions"**. UCD Plant Pathology, Host-Microbe Interactions Meeting Series, Davis, CA, USA.
16. 2011 September 9, Invited Seminar. **"Host specificity and secreted proteins: Using Dothideomycetes as model organisms to study the genetics, genomics and evolution of plant-microbe interactions"**, Purdue University - Botany and Plant Pathology Seminar Series, West Lafayette, USA.
15. 2010 October 5, Invited Speaker. **"Effector proteins of the tomato pathogen Cladosporium fulvum and their homologues in fungal species of Dothideomycete"**. 15th Hellenic Phytopathological Congress, October 5-10, Corfu, Greece.
14. 2010 June 16, Speaker. **"Homologues of Cladosporium fulvum effectorproteins are present in species of Dothideomycetes, are recognized by cognate Cf tomato resistance proteins, and can be exploited in molecular resistance breeding"**. KNPV, The Royal Dutch Crop Protection Society Spring Meeting:

-
- Recent developments in crop protection, Wageningen, The Netherlands.
13. 2010 March 29, Speaker. **“Functional analysis of homologues of the *Cladosporium fulvum* Avr4 and Ecp2 effectors present in other (pathogenic) fungal species”**. 10th European Conference on Fungal Genetics, Dothideomycetes Comparative Genomics Satellite meeting, March 29 – 1 April Leewenhorst, The Netherlands.
 12. 2009 October 15, Speaker. **“Effector proteins in pathogenic fungi belonging to the Dothideomycete species”**. ALW Platform Molecular Genetics, Annual Meeting, October 15-16, Lunteren, The Netherlands.
 11. 2009 April 6, Speaker. **“Homologues of the *Cladosporium fulvum* effector proteins in *Mycosphaerella* species”**. ALW Platform Experimental Plant Sciences, Annual Meeting, April 6-7, Lunteren, The Netherlands.
 10. 2009 March 21, Speaker. **“Homologues of the *Cladosporium fulvum* effector proteins are present in *Mycosphaerella* species”**. 25th Fungal Genetics Conference at Asilomar, March 17-22, Pacific Grove, CA, USA.
 9. 2009 March 19, Poster. **“Homologues of the *Cladosporium fulvum* effector proteins are present in *Mycosphaerella* species”**. 25th Fungal Genetics Conference at Asilomar, March 17-22, Pacific Grove, CA, USA.
 8. 2009 March 17, Speaker. **“*Cladosporium fulvum* shotgun genome sequencing using the 454 technology”** Dothideomycetes Comparative Genomics Workshop, 25th Fungal Genetics Conference at Asilomar, March 17-22, Pacific Grove, CA, USA.
 7. 2009 March 17, Speaker. **“Homologues of the *Cladosporium fulvum* effector proteins are present in *Mycosphaerella* species”**. Dothideomycetes Comparative Genomics Workshop, 25th Fungal Genetics Conference at Asilomar, March 17-22, Pacific Grove, CA, USA.
 6. 2008 November 10, Speaker. **“Draft genome sequence of the tomato pathogen *Cladosporium fulvum*”**. The Joint Genome Institute - Dothideomycetes Comparative Genomics Jamboree, November 10-12, Walnut Creek, CA, USA.
 5. 2008 August 18, Speaker. **“Putative functional homologues of the *Cladosporium fulvum* effector proteins are present in *Mycosphaerella* species”**. 7th International Mycosphaerella and Stagonospora Symposium, August 18-22 2008, Monte Verità Conference Centre, Ascona, Switzerland.
 4. 2006 November 12, Speaker. **“Functional analysis of the Avr9 and Avr4 effector proteins from the fungal tomato pathogen *Cladosporium fulvum*”**. ERA-PG Mini-symposium: “Plants and Fungi – A stressful Interaction” 12-14 November, Mendel Center, Brno, Czech Republic.
 3. 2003 January 30, Speaker. **“ABC transporters in the wheat pathogen *Mycosphaerella graminicola*”**. “Willie Commelin Scholten Dag” The Royal Dutch Botanical Society, Section Phytopathology, 30 January, Utrecht, The Netherlands.
 2. 2002 April 6, Speaker. **“ABC transporters involved in pathogenesis of *Mycosphaerella graminicola*”**. 6th European Conference on Fungal Genetics, 6-9 April, University of Pisa, Pisa, Italy.
 1. 2001 May 14, 13th International Reinhardsbrunn Symposium, May 14-18.



COLLEGE OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCES
PLANT PATHOLOGY
(530) 752-01300 (Main Office)

ONE SHIELDS AVENUE
DAVIS, CALIFORNIA 95616-8571

Davis, April 16, 2024.

Letter of Support
Ananda dos Santos Vieira

Dear Ananda,

I am pleased to accept you for a 6-months period in my laboratory, from September 2024 to February 2025. During your stay you will be based at the department of Plant Pathology and will work on the research project titled: "Development of CRISPR/Cas-mediated gene editing protocol for *Macrophomina* spp."

While at our University, you will have access to all the laboratory facilities. I will be responsible for the costs related to your research work, but not for your travel, living expenses, and health insurance. I know from previous contacts with you and your supervisor that you can effectively communicate in English, which will be helpful in your work.

Sincerely,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Ioannis Stergiopoulos".

Dr. Ioannis Stergiopoulos

Associate Professor
Department of Plant Pathology, University of California Davis
578 Hutchison Hall, One Shields Avenue, Davis, CA 95616-8751, USA
Tel: +1 530-400-9802
Email: istergiopoulos@ucdavis.edu

Lavras, 18 de abril de 2024.

Carta de anuência e apoio
Ananda dos Santos Vieira

Informo que o período de trabalho no exterior contribuirá para a formação da candidata, Ananda dos Santos Vieira, sob minha orientação no Brasil. O projeto de doutorado da candidata será complementado com experimentos que não temos condições de realizar na UFLA. A candidata desenvolverá um protocolo para a transformação de espécies do fungo fitopatogênico *Macrophomina* com a técnica de CRISPR-Cas9. Os transformantes serão utilizados em estudos de virulência em diferentes cultivares de soja, que é tema do seu projeto de doutorado. Além destes aspectos, a candidata interagirá com os outros integrantes do laboratório no exterior, aprendendo sobre diferentes projetos e técnicas moleculares em uso.

Apesar da candidata já possuir um excelente nível de comunicação na língua inglesa, o qual eu atesto, o período no exterior a ajudará no treinamento de redação e no aperfeiçoamento continuado, que sempre é necessário para todos. O contato com outros estudantes e com o orientador no exterior contribuirão também para que a candidata aprenda sobre a cultura local e estabeleça contatos sociais e profissionais para sua carreira futura.

Tenho uma colaboração com o prof. Ioannis Stergiopoulos desde outubro de 2019, quando fiz um estágio de um ano no laboratório coordenado por ele no Departamento de Fitopatologia da Universidade da Califórnia, no campus de Davis, Estados Unidos. Neste período desenvolvemos trabalhos em conjunto na área de genômica de fungos e com o silenciamento gênico por meio de RNA interferente. Desde então temos mantido esta colaboração e já publicamos dois trabalhos com os resultados gerados. O projeto da candidata é uma extensão da colaboração. O desenvolvimento do projeto contribuirá para o aumento da qualidade das publicações oriundas da sua tese de doutorado e para o crescimento do Programa de Pós-Graduação em Fitopatologia.

Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente
 **JORGE TEODORO DE SOUZA**
Data: 18/04/2024 11:39:40-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Dr. Jorge T. de Souza
Orientador
37200 Lavras, MG, Brasil
(+ 55 35) 3829-4527
Email: jorge.souza@ufla.br



Discente: Ananda dos Santos Vieira

Orientador: Jorge Teodoro de Souza

Coorientador no exterior: Ioannis Stergiopoulos

TÍTULO

Desenvolvimento de um protocolo para a transformação de espécies de *Macrophomina* por meio de CRISPR/Cas-9

RESUMO

A técnica CRISPR/Cas9 tem se destacado devido ao fato de ser mais fácil de projetar e implementar, ter uma taxa de sucesso mais alta, além de ser mais versátil e menos dispendiosa. Apesar da aplicação bem-sucedida da técnica CRISPR em outros fungos fitopatogênicos, ainda não há registros de sua utilização em espécies de *Macrophomina*. Desta forma, o objetivo deste trabalho é desenvolver um protocolo de transformação de espécies de *Macrophomina* por meio de CRISPR/Cas9. Para clonagem e propagação dos vetores de telômero será utilizada a cepa de *E. coli* DH5 α e o plasmídeo pTel-Fen. Será selecionado um isolado de cada espécie de *Macrophomina* para a construção dos mutantes e os genes candidatos serão selecionados com base na literatura. Será construído um *cassete* de inativação para interromper os genes-alvo dos isolados de *Macrophomina*, os amplicons serão utilizados para confecção de um fragmento de fusão empregando o método double-joint PCR. As colônias transformadas de *E. coli* DH5 α serão selecionadas e após extração de DNA via miniprep, será feita a eletroforese para confirmação. A integração pelo sistema CRISPR será realizada conforme o manual do fabricante (EnGen® sgRNA Synthesis Kit) e as mutações derivadas de Cas9 serão detectadas com base na presença de um PAM (*Protospacer Adjacent Motif*). O bioensaio de virulência dos transformantes será realizado em plântulas de soja, inoculados com grãos de arroz com crescimento dos isolados em caixas do tipo gerbox e posteriormente avaliado com escalas de notas previamente desenvolvida. Com esta pesquisa, espera-se o estabelecimento e validação de um protocolo eficiente para espécies de *Macrophomina* e o desenvolvimento de linhagens mutantes com genes de virulência inativados.

Palavras-chave: Dothideomycetes; Fitopatologia molecular; genes; sgRNA.

INTRODUÇÃO

Macrophomina é um gênero de fungos fitopatogênicos com distribuição mundial e ampla gama de plantas hospedeiras (Santos et al., 2020). No Brasil, se destaca entre os patógenos mais prejudiciais as *commodities* nas principais zonas agrícolas, especialmente no Centro-Oeste e Sudeste, e pode ser precursor de perdas significativas na produção e segurança alimentar quando causador da doença “podridão carvão”.

As práticas tradicionais de controle da doença, como rotação de culturas, resistência genética e uso de fungicidas, têm se mostrado insuficientes para redução de sua incidência, devido à alta variabilidade genética do patógeno, capacidade de adaptação e resistência a fungicidas (Lodha; Mawar, 2020). Por meio da aplicação de técnicas moleculares, é possível desvendar os mecanismos pelos quais *Macrophomina* se desenvolve e sobrevive em diferentes ambientes e hospedeiros (Islam et al, 2012; Marquez et al., 2021; Shirai; Eulgem, 2023).

Neste contexto, surge a proposta desta pesquisa, de se utilizar a técnica CRISPR (*Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats*) e CRISPR-associated protein 9 (Cas9) como uma ferramenta promissora para estudos da virulência do patógeno. Por meio dessa técnica, que permite a edição precisa e eficiente do genoma de organismos, é possível a introdução de mutações que podem deletar genes ligados a virulência ou modificação de outras características importantes (Wang et al. 2014; Schuster et al. 2016; Nekrasov et al. 2017; Fister et al. 2018).

Apesar da aplicação bem-sucedida da técnica CRISPR em outros fungos fitopatogênicos (Fister et al., 2018; Shu et al. 2020), ainda não há registros de sua utilização em espécies de *Macrophomina*. Portanto, com o desenvolvimento deste projeto busca-se com a técnica CRISPR/CAS9 elaborar um protocolo de transformação eficiente para espécies de *Macrophomina*, visando a interrupção de genes que contribuem para a virulência do patógeno.

REFERENCIAL TEÓRICO

1. Gênero *Macrophomina*

O gênero *Macrophomina* foi estabelecido por Petrak, em 1923, com a descrição de *M. philippinensis*, e consiste em um fungo pertencente ao reino Fungi, filo *Ascomycota*, ordem *Botryosphaeriales* e família *Botryosphaeriaceae* (Mycobank, 2024). *Macrophomina* se destaca por ser um patógeno polífago e amplamente distribuído em regiões tropicais e subtropicais (Singh; Nene; Reddy, 1990). O gênero é caracterizado por micélios de coloração marrom a preta e segmentados, e produção de microescleródios pretos

abundantes (Kouadri; Bekkar; Zaim, 2023). Em tecidos infectados, o fungo produz grande quantidade de microescleródios, o que propicia sua sobrevivência em condições adversas e persistência no solo por até quinze anos, além de ser a principal fonte de inóculo do patógeno (Gupta et al., 2012).

O processo de infecção do fungo é iniciado nos primeiros estágios do desenvolvimento da planta, com a invasão das raízes por múltiplas hifas germinativas. Dentro do sistema radicular, *Macrophomina* ataca o sistema vascular, interrompendo o transporte crucial de água e nutrientes para as partes superiores da planta (Marquez et al., 2021).

A patogenicidade das espécies de *Macrophomina* (*M. phaseolina*, *M. pseudophaseolina* e *M. euphorbiicola*) se estende a culturas agrícolas de grande importância, como soja, feijão, milho, sorgo, algodão, entre outras; e pode ser causadora de impactos econômicos significativos, principalmente em estágios mais avançados da doença “podridão carvão” (Su et al, 2001; Gupta et al., 2012; Farr; Rossman, 2019).

O controle desse patógeno ainda é desafiador devido à sua persistência de longo prazo no solo e nos resíduos de plantas, além da falta de cultivares resistentes (Kouadri; Bekkar; Zaim, 2023) e fungicidas específicos para cada patossistema.

Neste cenário, pesquisadores estão se concentrando em um novo conceito agrícola para lidar com a produção de alimentos mais saudáveis (Larran et al., 2023), e as aplicações da biotecnologia na fitopatologia têm contribuído para o desenvolvimento de processos e produtos contra doenças de plantas, diminuindo os prejuízos e tornando a agricultura mais sustentável (Almeida et al., 2018).

Dentre as aplicações da biotecnologia, tem-se a edição de genoma CRISPR/Cas9 (*Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats – CRISPR Associated protein 9*), que propicia a modificação de sequências genômicas de forma mais precisa (Knott; Doudna, 2018).

2. CRISPR / Cas no estudo de virulência em espécies de *Macrophomina*

O sistema CRISPR/Cas é uma ferramenta eficaz que pode ser aplicada para substituir, deletar ou inserir genes nos genomas de organismos tanto eucarióticos quanto procarióticos (Verma et al., 2023). A tecnologia CRISPR/Cas, além de fácil aplicação e menor custo, pode acelerar o desenvolvimento de plantas resistentes a patógenos e/ou estudar a virulência de patógenos por meio da deleção de genes (Furtado et al., 2021).

Inicialmente, foram descritos três tipos distintos do sistema CRISPR-Cas (Tipo I, Tipo II e Tipo III), os quais são classificados com base em sua filogenia, conservação dos genes CAS e organização do operon. Os genes CAS são responsáveis pela codificação das

proteínas Cas, um conjunto altamente diversificado conhecido por interagir, principalmente, com ácidos nucleicos (Sogayar et al., 2022).

O sistema CRISPR tipo II, composto pela endonuclease associada ao CRISPR/Cas9, e pelo RNA guia único (sgRNA) fundido com o RNA do CRISPR (crRNA) e um RNA do CRISPR ativador trans (tracrRNA), é o mais popular entre todos os tipos de sistemas CRISPR (Chen et al., 2018). A proteína Cas9 especificada pelo RNA guia único (sgRNA) atua como uma endonuclease para clivar o DNA alvo no local desejado e introduzir uma quebra de dupla fita (DSB - *double stranded break*) (Cong et al., 2013). A DSB é reparada pela junção de extremidades não homólogas (NHEJ - *non-homologous end joining*) ou pela recombinação homóloga (HR - *homologous recombination*), gerando alterações cromossômicas por inserções/deleções (indels) ou por inserções específicas de fragmentos, respectivamente (Sogayar et al., 2022).

O sistema CRISPR/Cas9 já foi empregado para a deleção de genes específicos em fungos fitopatogênicos, como *Magnaporthe oryzae*, *Ustilaginoidea virens*, *Colletotrichum sansevieriae*, *Botrytis cinerea* e *Colletotrichum higginsianum* (Arazoe et al., 2015; Liang et al., 2018; Nakamura; Okamura; Iwai, 2019; Leisen et al., 2020; Yonehara et al., 2023). Arazoe et al. (2015) observaram para *Pyricularia oryzae* que as RGNs (RNA-guided nucleases) podem reconhecer as sequências desejadas e editar genes endógenos por substituição direcionada de genes mediada por recombinação homóloga com alta eficiência.

Foster et al. (2018) relataram uma nova estratégia de contra seleção que permite a criação de cepas fúngicas precisamente editadas que não contêm DNA externo e são completamente isogênicas, ou seja, que possuem o mesmo material genético do tipo selvagem. Os autores relataram que o desenvolvimento de protocolos ou metodologias representam uma melhoria escalável na precisão e velocidade da manipulação genética, não somente de *M. oryzae* e *P. oryzae*, mas torna-se uma opção que pode ser amplamente aplicável a outras espécies fúngicas.

No entanto, ainda não há relatos de estudos da aplicação da técnica para a transformação de espécies de *Macrophomina*.

JUSTIFICATIVA

A aplicação da técnica CRISPR no estudo de espécies de *Macrophomina* apresenta diversos benefícios:

- I. Precisão e eficiência: CRISPR permite a edição direcionada de genes específicos, com alta precisão e eficiência, minimizando efeitos *off-target*.
- II. Versatilidade: A técnica pode ser utilizada para introduzir diferentes tipos de mutações, incluindo deleções, inserções e substituições de bases.

- III. Aplicabilidade em diversos fungos: A técnica já foi aplicada com sucesso em diversos fungos fitopatogênicos, demonstrando sua viabilidade.

A implementação da técnica CRISPR/Cas9 no Laboratório de Fitopatologia Molecular da Universidade Federal de Lavras, bem como a formação de recursos humanos especializados no tema do projeto (graduandos, pós-graduandos e pesquisadores no geral) representaria um avanço significativo na pesquisa de fitopatologia, ampliando o conhecimento científico relativo ao tema.

OBJETIVO

Desenvolver um protocolo de transformação no genoma em espécies de *Macrophomina* por meio da utilização da técnica CRISPR/Cas9 para estudo da virulência a soja.

Objetivos Específicos

- Selecionar genes candidatos de *Macrophomina* para serem deletados;
- Desenhar o sistema de transformação e o sistema de seleção dos transformantes;
- Estudo da virulência à soja dos transformantes.

MATERIAL E MÉTODOS

- I. Seleção de isolados e genes candidatos de *Macrophomina*

Um isolado de cada espécie de *Macrophomina* será escolhido para a construção dos mutantes. Os genes candidatos serão selecionados com base na literatura (Islam et al., 2012).

- II. Cassetes de deleção para a construção de mutantes

Será construído um cassete de inativação para interromper os genes-alvo dos isolados de *Macrophomina*. Para isso, as regiões de aproximadamente 1.000 pb à montante e à jusante da região codificadora do gene serão amplificadas utilizando primers específicos. Os amplicons obtidos serão utilizados para confecção de um fragmento de fusão empregando o método double-joint PCR (Yu et al., 2004).

Os cassetes gerados serão clonados no plasmídeo pTel-Fen (6923 bp) (Figura 1). Este plasmídeo será utilizado para realização de uma clivagem confirmativa com enzimas de restrição para verificar a inserção do cassete por clivagem de sítios internos. As colônias transformadas de *E. coli* DH5 α vetor serão selecionadas e após extração de DNA via miniprep, será feita a eletroforese para confirmação.



III. Obtenção de protoplastos e transformação via CRISPR/CAS9

Para analisar eventos de transformação mediados por CRISPR-Cas9 em *Macrophomina*, os transformantes selecionados das placas de transformação serão diluídos e plaqueados para colônias únicas em placas BD (batata-dextrose).

IV. Bioensaio utilizando transformantes de *Macrophomina*

Grãos de arroz parboilizado, lavados e autoclavados, serão usados para inoculação. Seis discos de micélio de sete dias, cultivados em meio BDA a 26°C, serão colocados em erlenmeyers contendo 30 g de arroz. Os erlenmeyers serão mantidos em BOD a 26°C ± 2°C, no escuro, com agitação diária para uniformizar a colonização. Após cerca de 4 dias, os grãos estarão prontos para os testes.

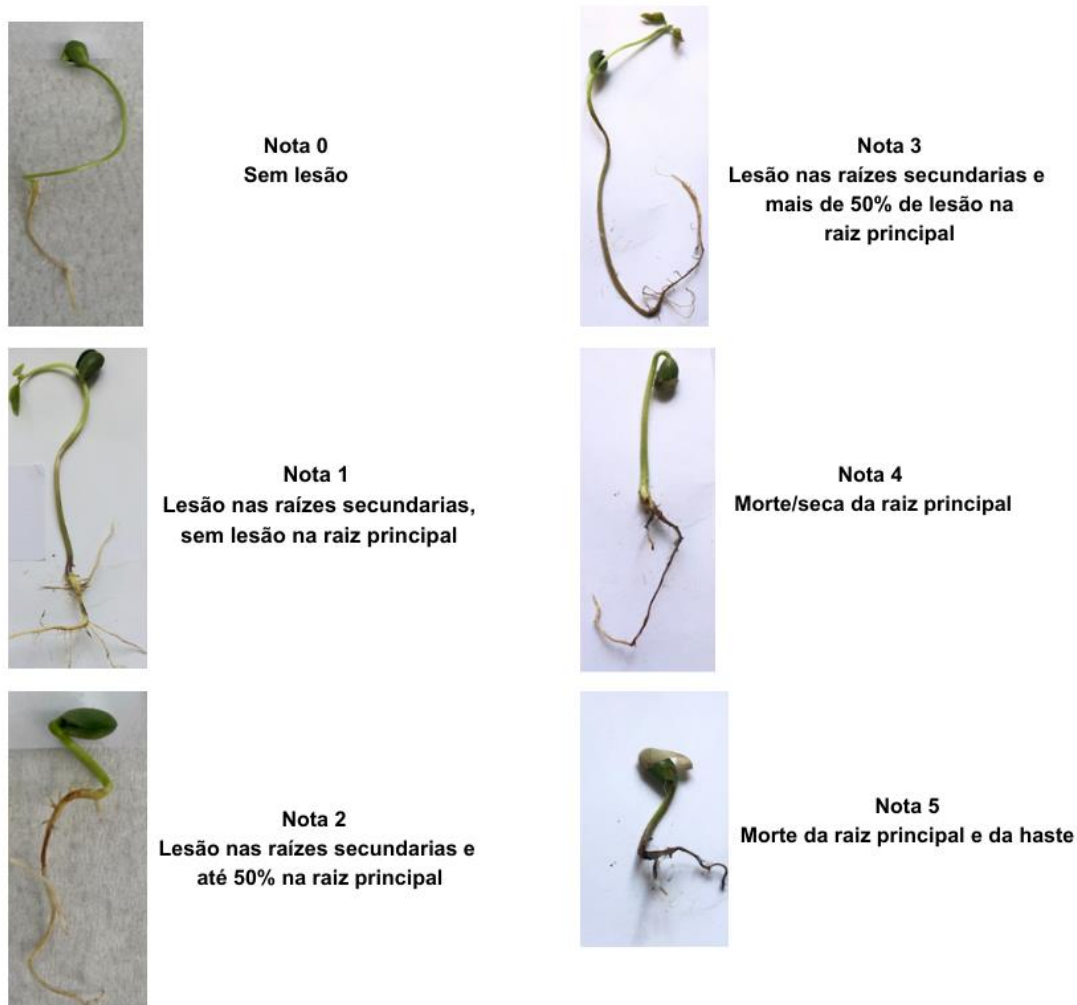
Uma cultivar de soja germinada previamente em rolo de germinação por 2 dias, será colocada em caixas Gerbox. Cada plântula será colocada sobre o papel filtro recortado

embebido com algodão umedecido contendo 60 ml de água destilada e autoclavada, além de 10 grãos de arroz inoculado com os isolados transformados.

Serão utilizadas 10 plântulas de cultivar para cada isolado estudado, e as avaliações serão feitas até o 7º dia com base em uma escala de notas (Figura 2).

No grupo de controle, grãos de arroz autoclavados, sem presença dos isolados, serão utilizados.

Escala de notas para a avaliação da severidade de lesões de *Macrophomina* em plântulas de soja



Fonte: Da Autora (2024)

Figura 2: Escala de notas para avaliação de bioensaio em plântulas de soja.

V. Preservação dos transformantes

Os isolados transformados serão preservados no laboratório do prof. Ioannis na UC Davis e na coleção de culturas da Universidade Federal de Lavras (URMicro), que é credenciada para fazer este tipo de depósito.

RESULTADOS ESPERADOS

Com o desenvolvimento desta pesquisa espera-se:

- Estabelecimento e validação de um protocolo para utilização da técnica CRISPR em espécies de *Macrophomina*;
- Informações sobre o papel de diferentes genes candidatos na virulência de *Macrophomina* à soja;
- Aprimoramento dos conhecimentos em técnicas moleculares e redação na língua inglesa pela candidata;
- Publicação de um artigo científico contendo os dados gerados no exterior, com o complemento de dados gerados no Brasil.

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

O cronograma de execução deste projeto de pesquisa é apresentado na Tabela 2.

Tabela 2. Cronograma de execução de atividades propostas.

CRONOGRAMA 2024/2025						
Atividades	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev
Chegada e instalação						
Seleção de isolados e genes candidatos de <i>Macrophomina</i>						
Cassetes de deleção para a construção de mutantes						
Obtenção de protoplastos e transformação via CRISPR/CAS9						
Bioensaio utilizando transformantes de <i>Macrophomina</i> e preservação dos transformantes						
Análise dos dados e apresentação de relatório						
Retorno ao Brasil						

Fonte: Da autora (2024)

PREVISÃO DE METAS DE PRODUÇÃO ACADÊMICA E CIENTÍFICA E PARCERIAS COM O PPG

A pesquisa proposta poderá contribuir para o fortalecimento do programa de pós-graduação em Fitopatologia na UFLA por meio da publicação de um artigo com os dados produzidos no exterior. A utilização de CRISPR-Cas será um diferencial para que o manuscrito seja publicado em uma revista com alto fator de impacto. A parceria com o prof. Ioannis contribuirá para a internacionalização do PPG Fitopatologia, abrindo novas oportunidades de intercâmbio.

OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES

O Laboratório de Fitopatologia Molecular (Molecular Plant Pathology) na UC Davis, sob a coordenação do prof. Ioannis Stergiopoulos, é totalmente equipado para estudos de biologia molecular. A equipe da UC Davis envolvida nesta proposta é capacitada para auxiliar a estudante em todas as etapas do trabalho e garantir que o trabalho será realizado de acordo com o planejamento.

REFERÊNCIAS

ALMEIDA et al. Aplicações da biotecnologia na fitopatologia: o futuro é agora. [Anais do XVIII Simpósio de Manejo de Doenças de Plantas: biotecnologia aplicada à fitopatologia / organizado pelo Núcleo de Estudos em Fitopatologia, Universidade Federal de Lavras. 2018.

ARAZOE, T. et al. Tailor-made CRISPR/Cas system for highly efficient targeted gene replacement in the rice blast fungus *Biotechnol. Bioeng.*, 112, pp. 2543-2549, 2015.

BOGO, M.R.; VAINSTEIN, M.H.; ARAGAO, F.J.; RECH, E.; SCHRANK, A. High frequency gene conversion among benomyl resistant transformants in the entomopathogenic fungus *Metarhizium anisopliae*. *FEMS Microbiol. Lett.*, v. 142, n. 1, p. 123-127. 1996.

CHEN, B. et al. Efficient CRISPR-Cas9 gene disruption system in edible-medicinal mushroom *Cordyceps militaris*. *Front. Microbiol.*, 9, p. 1157, 2018.

CONG, L. et al. Multiplex genome engineering using CRISPR/Cas systems. *Science*, 339, pp. 819-823, 2013.

FARR, D. F.; ROSSMAN, A. Y. Fungal Databases, U.S. National Fungus Collections, ARS, USDA. 2018. Disponível em: <<https://nt.ars-grin.gov/fungaldatabases/>>. Acessado em: 10 de abril de 2024.

FISTER, A.S; LANDHERR, L.; MAXIMOVA, S.N.; GUILTINAN, M.J. Transient expression of CRISPR/ Cas9 machinery targeting TcNPR3 enhances defense response in *Theobroma cacao*. *Frontiers in Plant Science* 9: 268, 2018.

FOSTER, A.J. et al. CRISPR-Cas9 ribonucleoprotein-mediated co-editing and counterselection in the rice blast fungus. *Sci Rep.* 2018.

FURTADO, L.L. et al. CRISPR/CAS: do sistema imune de procariotos ao controle de doenças de plantas. Revisão Anual de Patologia de Plantas. Volume 27, 2021.

GUPTA, G. K. et al. Biology, epidemiology and management of the pathogenic fungus *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid with special reference to charcoal rot of soybean (*Glycine max* (L.) Merrill). Journal of Phytopathology, v. 160, n. 4, p. 167-180, 2012.

ISLAM, S. et al. Tools to kill: Genome of one of the most destructive plant pathogenic fungi *Macrophomina phaseolina*. BMC Genomics, v.13, p.493-509, 2012.

KNOTT, G. J.; DOUDNA, J. A. CRISPR-Cas guides the future of genetic engineering. Science. 361, 866–869, 2018.

KOUADRI, M.E.A.; BEKKAR, A.A.; ZAIM, S. Morphological, molecular and pathogenic characterization of *Macrophomina pseudophaseolina* the causal agent of charcoal rot disease on lentil (*Lens culinaris*) in Algeria. Physiological and Molecular Plant Pathology Volume 128, 2023.

LEISEN, T. et al. CRISPR/Cas with ribonucleoprotein complexes and transiently selected telomere vectors allows highly efficient marker-free and multiple genome editing in *Botrytis cinerea*. PLoS Pathog., 16, 2020.

LIANG, Y. et al. Targeted deletion of the USTA and UvSLT2 genes efficiently in *Ustilaginoidea virens* with the CRISPR-Cas9 system Front. Plant Sci., 9 , p. 699, 2018.

LODHA, S.; MAWAR, R. Population dynamics of *Macrophomina phaseolina* in relation to disease management: A review. J. Phytopathol. 2020.

MARQUEZ, N.; GIACHERO, M.L.; DECLERCK, S.; DUCASSE, D.A. *Macrophomina phaseolina*: General Characteristics of Pathogenicity and Methods of Control. Front. Plant Sci. 2021.

MYCOBANK. *Macrophomina phaseolina*. Disponível em: <<http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=Mycobank>>. Acesso em: 10 abril 2024.

NAKAMURA, M.; OKAMURA, Y.; IWAI, H. Plasmid-based and -free methods using CRISPR/Cas9 system for replacement of targeted genes in *Colletotrichum sansevieriae*. Sci. Rep., 9, p. 18947, 2019.

NEKRASOV, V. et al. Rapid generation of a transgene-free powdery mildew resistant tomato by genome deletion. Scientific Reports 7(1): 1-6, 2017.

PETRAK, F. KYKOLOGISCHE NOTIZEN VI. Annals Mycologicit, 21, 314– 315. 1923.

SANTOS, K. M. et al. Novel specific primers for rapid identification of *Macrophomina* species. European journal of plant pathology, v. 156, p. 1213-1218, 2020.

SINGH S.K.; NENE, Y.L.; REDDY, M.V. Influences of Cropping Systems on *Macrophomina phaseolina* populations in Soil. Plant Disease. 1990.

SCHUSTER, M. et al. Genome editing in *Ustilago maydis* using the CRISPR-Cas system. Fungal Genet Biol. 2016.

SHIRAI, M.; EULGEM, T. Molecular interactions between the soilborne pathogenic fungus *Macrophomina phaseolina* and its host plants. Front. Plant Sci. 2023.

SHU, H. et al. The application of CRISPR/Cas9 in hairy roots to explore the functions of AhNFR1 and AhNFR5 genes during peanut nodulation. BMC Plant Biol. 2020.

SOGAYAR, M.C. et al. Edição gênica por CRISPR : CAS9 da teoria à prática. Editora Edgard Blücher Ltda. 2022.

SU, G.; SUH, S.; SCHNEIDER, R.W; RUSSIN, J. S. Host Specialization in the Charcoal Rot Fungus, *Macrophomina phaseolina*. The American Phytopathological Society. Vol. 91, nº 2, 2001.

VERMA V. et al. Bioengineering of fungal endophytes through the CRISPR/Cas9 system. Front. Microbiol. 2023.

WANG, Y. et al. Simultaneous editing of three homoeoalleles in hexaploid bread wheat confers heritable resistance to powdery mildew. Nature Biotechnology 32(9): 947, 2014.

YONEHARA, K. et al. Efficient multiple gene knock-out in *Colletotrichum higginsianum* via CRISPR-Cas9 ribonucleoprotein and URA3-based marker recycling bioRxiv, 2023.

YU, J. H. et al. Double-joint PCR: a PCR-based molecular tool for gene manipulations in filamentous fungi. Fungal Genetics and Biology, v. 41, n. 11, p. 973-981, 2004.