



Curriculum Vitae

Maria Isabel BALBI PEÑA

Actualizado: 16/05/2016



Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Asociado(01/03/2010)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: mariabalbi@hotmail.com

URL: <http://www.uel.br/portal/frmOpcao.php?opcao=http://www.uel.br/cca/agro>

Institución principal

Universidad Estadual de Londrina / Brasil

Dirección institucional

Dirección: Universidade Estadual de Londrina / Campus Universitário. Caixa Postal 10011 / 86057-970 / Paraná / Londrina / Brasil

Teléfono: (+5543) 33714792

Fax: 33714555

E-mail/Web: mariabalbi@hotmail.com / <http://www.uel.br/portal/frmOpcao.php?opcao=http://www.uel.br/cca/agro>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2006 - 2010

Doctorado

Programa de Pós-Graduação em Agronomia

Universidade Estadual de Maringá , Brasil

Título: Respostas de genótipos de tomate suscetíveis e resistentes a Oidium neolycopersici e Alternaria solani, localização in situ de espécies reativas de oxigênio e atividade de enzimas relacionadas à defesa.

Tutor/es: MARIA ISABEL BALBI-PEÑA

Obtención del título: 2010

Becario de: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico , Brasil

Sitio web de la Tesis: http://www.pga.uem.br/perfil_tese.php?id=416

Palabras clave: oídio de tomate; alternariosis del tomate; especies reactivas de oxígeno; enzimas relacionadas a defensa; patógeno biotrófico; patógeno necrotrófico

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

2003 - 2005

Maestría

Agronomia

Universidade Estadual do Oeste do Paraná , Brasil

Título: Efeito do extrato do rizoma de Curcuma longa e solução de curcumina em Alternaria solani e controle de pinta preta em tomateiro

Tutor/es: MARIA ISABEL BALBI-PEÑA

Obtención del título: 2005

Becario de: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior , Brasil

Sitio web de la Tesis: http://tede.unioeste.br/tede/tde_busca/arquivo.php?codArquivo=351

Palabras clave: control alternativo; extracto de plantas

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Especialización

- 2002 - 2003
Especialización/Perfeccionamiento
Curso de especialização a distância: Biotecnologia: fundamentos, aplicaciones y perspectiva
Universidade Federal de Lavras , Brasil
Obtención del título: 2003
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Biotecnología
- 2001 - 2002
Especialización/Perfeccionamiento
Curso de especialização a distância: Manejo de doenças de plantas
Universidade Federal de Lavras , Brasil
Título: Manejo de enfermedades de plantas
Obtención del título: 2002
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología
- 1998 - 1999
Especialización/Perfeccionamiento
Ciência e Tecnologia de Sementes
Universidade Federal de Pelotas , Brasil
Título: Ciencia y Tecnología de Semillas
Obtención del título: 1999
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Tecnología de semillas

Formación complementaria

Cursos corta duración

- 2 / 2012 - 3 / 2012
Métodos e técnicas experimentais: abordagens pouco usuais
Instituto Agronômico do Paraná , Brasil
Palabras clave: estadística
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / estadística

Otras instancias

- 2009
Seminarios
Nombre del evento: Soyben gene expression profiling in response to microbes and herbicides (Dr. Steven J. Clough)
Institución organizadora: Universidade Estadual de Maringá , Brasil
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Biotecnología
- 2015
Congresos
Nombre del evento: 48º Congresso Brasileiro de Fitopatologia
Institución organizadora: Brasil
Palabras clave: Fitopatologia
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatologia
- 2014
Congresos
Nombre del evento: 47º Congresso Brasileiro de Fitopatologia
Institución organizadora: UEL, IAPAR, Embrapa Soja , Brasil
Palabras clave: Fitopatologia
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatologia
- 2013
Congresos
Nombre del evento: 46º Congresso Brasileiro de Fitopatologia
Institución organizadora: Universidade Federal de Viçosa , Brasil

- 2013
Congresos
Nombre del evento: XXXVI Congresso Paulista de Fitopatologia
Institución organizadora: Instituto Biológico de São Paulo , Brasil
- 2011
Congresos
Nombre del evento: XXXIV Congresso Paulista de Fitopatologia
Institución organizadora: Associação Paulista de Fitopatologia, Brasil , Brasil
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatologia
- 2009
Congresos
Nombre del evento: XXXII Congresso Paulista de Fitopatologia. IV Reunião Brasileira Sobre Indução de Resistência de Plantas a Patógenos.
Institución organizadora: Grupo Paulista de Fitopatologia , Brasil
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatologia
- 2008
Congresos
Nombre del evento: XXXI Congresso Paulista de Fitopatologia
Institución organizadora: Grupo Paulista de Fitopatologia , Brasil
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatologia
- 2007
Congresos
Nombre del evento: XL Congresso Brasileiro de Fitopatologia
Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Fitopatologia , Brasil
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatologia
- 2005
Congresos
Nombre del evento: XXXVIII Congresso Brasileiro de Fitopatologia
Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Fitopatologia , Brasil
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatologia
- 2014
Simposios
Nombre del evento: VII Reunião Brasileira de Indução de Resistência em Plantas a Patógenos
Institución organizadora: Universidade Estadual de Maringá , Brasil
Palabras clave: inducción de resistencia
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatologia
- 2014
Simposios
Nombre del evento: Simpósio Brasileiro de Mofo Branco
Institución organizadora: UEL, IAPAR, Embrapa Soja , Brasil
Palabras clave: Sclerotinia sclerotiorum
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatologia
- 2013
Simposios
Nombre del evento: 11ª Reunião Brasileira de Controle Biológico
Institución organizadora: Universidade Federal de Viçosa , Brasil
- 2013
Simposios
Nombre del evento: XXXIII REUNIÃO DE PESQUISA DE SOJA DA REGIÃO CENTRAL DO BRASIL
Institución organizadora: EMBRAPA , Brasil
Palabras clave: SOJA
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatologia
- 2013
Simposios
Nombre del evento: 2ª Reunião do Patrimônio Genético do IAPAR
Institución organizadora: IAPAR , Brasil
Palabras clave: patrimonio genético
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatologia

| | |
|------|--|
| 2013 | <p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 3ª Reunião do Patrimônio Genético do IAPAR</p> <p><i>Institución organizadora:</i> IAPAR , Brasil</p> <p><i>Palabras clave:</i> patrimonio genético</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología</p> |
| 2003 | <p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Ação fisiológica de reguladores vegetais na Agricultura e medidas de trocas gasosas de plantas</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Universidade Estadual do Oeste de Paraná , Brasil</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología Vegetal</p> |
| 2014 | <p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 4ª Reunião do Projeto Sisbiota - Indução de Resistência</p> <p><i>Institución organizadora:</i> UNIVASF , Brasil</p> <p><i>Palabras clave:</i> inducción de resistencia</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología</p> |
| 2013 | <p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 3ª Reunião do Projeto SISBIOTA - Indução de resistência</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Universidade Estadual de Maringá , Brasil</p> <p><i>Palabras clave:</i> inducción de resistencia</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología</p> |
| 2012 | <p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 2ª Reunião do Projeto SISBIOTA - Indução de resistência</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Brasil</p> <p><i>Palabras clave:</i> controle biológico; inducción de resistencia</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología</p> |

Construcción institucional

Idiomas

| | |
|-----------|--|
| Español | Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien) |
| Francés | Entiende (Regular) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular) |
| Inglés | Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien) |
| Portugués | Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien) |

Areas de actuación

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología
 Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Tecnología de semillas

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 04/2010

Profesor Adjunto , (40 horas semanales / Dedicación total) , Universidad Estadual de Londrina , Brasil

Universidade Estadual de Maringá , Universidade Estadual de Maringá , Brasil

Vínculos con la institución

03/2006 - 02/2010, *Vínculo:* Estudiante de Doctorado, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

03/2006 - 02/2010

Líneas de Investigación , Universidad Estadual de Maringá , Maringá

Fisiología del parasitismo , Integrante del Equipo

Universidade Estadual do Oeste do Paraná , Universidade Estadual do Oeste do Paraná , Brasil

Vínculos con la institución

03/2003 - 02/2005, *Vínculo:* Estudiante de Maestría, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

03/2003 - 02/2005

Líneas de Investigación , Universidade Estadual do Oeste de Paraná , Marechal Cândido Rondon

Control biológico y alternativo em Fitosanidad , Integrante del Equipo

Otra institución nacional , Cooperativa Agropecuaria de Productores de Semilla , Uruguay

Vínculos con la institución

01/1997 - 06/2001, *Vínculo:* Asesora Técnica, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

01/1997 - 06/2001

Servicio Técnico Especializado , CALPROSE , Laboratorio de semillas

Cantrole de calidad de producción de semillas

01/1997 - 06/2001

Servicio Técnico Especializado , CALPROSE , Campo Experimental

Participación en el programa de mejoramiento genético de cultivares de avena, cebada y trigo de la institución.

Universidad de la República , Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

08/1993 - 05/1995, *Vínculo:* Ayudante, Taller 3º Cultivos de invierno, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)

03/1991 - 09/1991, *Vínculo:* Ayudante Cátedra de Química, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

Empresa Privada , CERI S.A. , Uruguay

Vínculos con la institución

04/1996 - 12/1996, *Vínculo:* Asesor Técnico, (20 horas semanales)

Actividades

04/1996 - 12/1996

Servicio Técnico Especializado , CERI S.A.

Asesoramiento técnico de establecimientos agropecuarios

Universidad Estadual de Londrina , Brasil

Vínculos con la institución

04/2010 - Actual, *Vínculo:* Profesor Adjunto, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

02/2012 - Actual

Líneas de Investigación , UEL - Universidade Estadual de Londrina , Depto. de Agronomia
Controle biológico e alternativo de doenças de plantas , Coordenador o Responsable

05/2010 - Actual

Líneas de Investigación , UEL-Universidade Estadual de Londrina , Departamento de Agronomia
Manejo integrado de organismos , Integrante del Equipo

04/2010 - Actual

Docencia , Grado
Fitopatologia , Responsable , Curso de Agronomia

04/2010 - Actual

Docencia , Grado
Doenças de Plantas Cultivadas , Responsable , Curso de Agronomia

04/2010 - Actual

Docencia , Doctorado
Fitobacteriologia , Responsable , Programa de Pós-Graduação em Agronomia

04/2010 - Actual

Docencia , Doctorado
Fitopatologia , Responsable , Programa de Pós-Graduação em Agronomia

06/2012 - 06/2016

Extensão
PROGRAMA DE ATENDIMENTO DO DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA À SOCIEDADE

7/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UEL - Universidade Estadual de Londrina , Depto. de Agronomia
CONTROLE DE MOFO BRANCO DA SOJA, DA MANCHA BACTERIANA DO TOMATEIRO E DOS NEMATOIDES MELOIDOGYNE JAVANICA, M. INCOGNITA E PRATYLENCHUS BRACHYURUS USANDO FUNGOS SAPRÓBIOS , Coordenador o Responsable

10/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UEL - Universidade Estadual de Londrina , Depto. de Agronomia
Potencial de extratos de plantas medicinais como estratégia para o controle alternativo de nematoides (Meloidogyne spp.) e do fungo Sclerotinia sclerotiorum e análise do perfil químico das substâncias fenólicas presentes nesses extratos , Integrante del Equipo

10/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UEL - Universidade Estadual de Londrina , Depto. de Agronomia
SISTEMA PARA META-ANÁLISE DE EXPERIMENTOS EM FITOPATOLOGIA COM TRATAMENTOS DE BAIXA AMPLITUDE NUMÉRICA NA PRODUTIVIDADE OU SEVERIDADE DA DOENÇA. , Integrante del Equipo

10/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UEL - Universidade Estadual de Londrina , Depto. de Agronomia
Meta-análise de experimentos em fitopatologia visando produção agrícola sustentável , Integrante del Equipo

08/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UEL - Universidade Estadual de Londrina , Depto. de Agronomia
SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL NA PRODUÇÃO DE FEIJÃO-DE-VAGEM POR MEIO DA IDENTIFICAÇÃO DE FONTES DE RESISTÊNCIA AO CRESTAMENTO BACTERIANO E MELOIDOGYNE ENTEROLOBII , Integrante del Equipo

09/2011 - 08/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UEL - Universidade Estadual de Londrina , Depto. de Agronomia
MELHORAMENTO DE SOJA PARA CONSUMO HUMANO. , Integrante del Equipo

05/2011 - 05/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UEL - Universidade Estadual de Londrina , Depto. de Agronomia
Determinação dos fatores que contribuem para a sobrevivência e colonização de Pantoea ananatis, agente causal da mancha branca do milho e dos mecanismos envolvidos na transição do estágio epifítico para o estágio patogênico da bactéria , Integrante del Equipo

01/2011 - 04/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UEL - Universidade Estadual de Londrina , Departamento de Agronomia
BIOPROSPECÇÃO DE FUNGOS SAPRÓBIOS DO SEMI-ÁRIDO NORDESTINO PARA CONTROLE DE SCLEROTINIA SCLEROTIORUM EM FEIJOEIROS E XANTHOMONAS SPP. EM TOMATEIRO , Coordenador o Responsable

04/2011 - 03/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UEL - Universidad Estadual de Londrina , Depto. de Agronomia

DESEMPENHO DA CULTURA DA SOJA APÓS DIFERENTES COBERTURAS VEGETAIS DE INVERNO. , Integrante del Equipo

05/2010 - 06/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UEL- Universidade Estadual de Londrina , Depto. de Agronomia

Manejo da ferrugem asiática da soja (*Phakopsora pachyrhizi*), através do monitoramento de esporos via coletor, associado às condições climáticas e previsão de tempo. , Integrante del Equipo

Lineas de investigación

Título: Control biológico y alternativo em Fitosanidad

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: JOSÉ RENATO STANGARLIN(Integrante); ANDREA BECKER (Integrante); Bárbara Eckstein (Integrante); Luciana Yurkiv (Integrante); Cynthia Rhöder (Integrante)

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Título: Controle biológico e alternativo de doenças de plantas

Tipo de participação: Coordenador o Responsable

Objetivo: O grupo apresenta como objetivos: a) A utilização de extratos e óleos essenciais de plantas, fungos sapróbios e extratos de cogumelos com propriedades antimicrobianas ou indutoras de resistência b) A utilização de controle biológico através da utilização de microrganismos parasitas e/ou antagonísticos a patógenos c) Estudar aspectos bioquímicos, fisiológicos e ultra-estruturais durante as interações hospedeiro-patógeno quando da indução de resistência e/ou controle biológico.

Equipos: SÉRGIO FLORENTINO PASCHOLATI(Integrante); Marcelo G. Canteri(Integrante); Kátia Regina Freitas Schwan-Estrada(Integrante)

Palabras clave: control biológico; control alternativo

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Título: Fisiología del parasitismo

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Kátia R. F. SCHWAN-ESTRADA(Integrante); JOSÉ RENATO STANGARLIN(Integrante)

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Título: Manejo integrado de organismos

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Uso de técnicas/estratégias integradas visando o controle de doenças, insetos-praga e plantas invasoras de diversas culturas

Equipos: Seiji Igarashi(Integrante); Marcelo Giovanetti Canteri(Integrante)

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Proyectos

2014 - Actual

Título: CONTROLE DE MOFO BRANCO DA SOJA, DA MANCHA BACTERIANA DO TOMATEIRO E DOS NEMATÓIDES

MELOIDOGYNE JAVANICA, M. INCOGNITA E PRATYLENCHUS BRACHYURUS USANDO FUNGOS SAPRÓBIOS, *Tipo de participación:* Coordenador o Responsable, *Descripción:* O CONTROLE QUÍMICO DE DOENÇAS DE PLANTAS DEPARA-SE COM O SURGIMENTO DE ISOLADOS DE PATÓGENOS RESISTENTES ÀS SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS UTILIZADAS E COM A POLUIÇÃO CAUSADA PELOS RESÍDUOS DESSAS SUBSTÂNCIAS, FORÇANDO AO HOMEM A UMA BUSCA CONTÍNUA POR NOVOS MÉTODOS DE CONTROLE. OS FUNGOS SAPRÓBIOS TÊM RECEBIDO RECENTEMENTE UMA ATENÇÃO ESPECIAL COMO INDUTORES POTENCIAIS DE RESISTÊNCIA E AGENTES DE CONTROLE BIOLÓGICO. DIANTE DESSA SITUAÇÃO, EM 2011, INICIOU-SE UM PROJETO QUE FORMOU PARTE DE UM PROJETO MAIOR CHAMADO "BIOPROSPECÇÃO DE FUNGOS SAPRÓBIOS NO PPBIO/ SEMI-ÁRIDO NORDESTINO PARA O CONTROLE DE DOENÇAS INFECCIOSAS EM PLANTAS: INDUÇÃO DE RESISTÊNCIA". ESTE PROJETO REUNIU 16 PESQUISADORES RESPONSÁVEIS POR SUB-PROJETOS, ORIUNDOS DE 13 INSTITUIÇÕES DE PESQUISA, QUE CONDUZIRAM PESQUISAS EM PATOSSISTEMAS DE IMPORTÂNCIA NACIONAL E REGIONAL, VISANDO O CONTROLE DAS DOENÇAS ATRAVÉS DO EMPREGO DA INDUÇÃO DE RESISTÊNCIA UTILIZANDO ISOLADOS DE FUNGOS SAPRÓBIOS. O SUB-PROJETO DESENVOLVIDO NA UEL FOI BASEADO EM: SCLEROTINIA SCLEROTIURUM-SOJA E XANTHOMONAS VESICATORIA-TOMATEIRO. A PODRIDÃO BRANCA DA HASTE OU MOFO BRANCO, CAUSADA PELO FUNGO SCLEROTINIA SCLEROTIURUM, PODE CAUSAR PERDAS DE ATÉ 30% EM LAVOURAS DE SOJA. A MANCHA BACTERIANA DE TOMATEIRO, INCITADA POR XANTHOMONAS SPP. (X. VESICATORIA, X. EUVESICATORIA, X. GARDNERI E X. PERFORANS), É UMA DOENÇA DE OCORRÊNCIA MUITO FREQUENTE E DESTRUTIVA EM CONDIÇÕES DE ELEVADA UMIDADE E TEMPERATURAS ENTRE 20 E 30°C. DURANTE A PRIMEIRA ETAPA DO PROJETO, FORAM RECEBIDAS CULTURAS DE 40 ESPÉCIES DE FUNGOS SAPRÓBIOS, DOS QUAIS 10 NÃO FORAM UTILIZADOS NOS ENSAIOS POR PROBLEMAS NA MANUTENÇÃO DAS CULTURAS. NESTA ETAPA, FORAM REALIZADOS EXPERIMENTOS DE CONFRONTAÇÃO DIRETA, INIBIÇÃO DO CRESCIMENTO DOS FITOPATÓGENOS PELA INCORPORAÇÃO DE FILTRADOS FÚNGICOS NO MEIO DE CULTURA, INIBIÇÃO DO CRESCIMENTO BACTERIANO E DA GERMINAÇÃO DE ASCÓSPOROS COM FILTRADOS E VOLÁTEIS FÚNGICOS, ENTRE OUTROS. TAMBÉM FORAM MONTADOS ENSAIOS EM CASA-DE-VEGETAÇÃO COM PLANTAS TRATADAS COM OS FUNGOS SAPRÓBIOS E INOCULADAS COM OS FITOPATÓGENOS PARA DETERMINAR O CONTROLE DO MOFO BRANCO E DA MANCHA BACTERIANA. NOS TESTES IN VITRO, OS FILTRADOS DOS ISOLADOS DE MYROTHECIUM SP.

APRESENTARAM RESULTADOS PROMISSORES NO CONTROLE DE *S. SCLEROTIORUM* ATRAVÉS DA INIBIÇÃO DO CRESCIMENTO MICELIAL E DA GERMINAÇÃO DE ASCÓSPOROS, INCLUSIVE QUANDO COMPARADOS COM FUNGICIDAS COMERCIAIS RECOMENDADOS PARA O CONTROLE DO MOFO BRANCO NA SOJA. NOS EXPERIMENTOS COM PLANTAS DE SOJA, *MYROTHECIUM SP.*, *CURVULARIA ERAGROSTIDIS*, *PITHOMYCES CHARTARUM* E *MEMNONIELLA ECHINATA* APRESENTARAM MENOR VALOR DA AACPD E REDUZIRAM EM 50 A 70% O COMPRIMENTO DA LESÃO AOS 21 DIAS APÓS INOCULAÇÃO. NO EXPERIMENTO COM PLANTAS DE TOMATE, OS TRATAMENTOS UTILIZANDO FILTRADOS DE ONCE FUNGOS SAPRÓBIOS EXERCERAM UM CONTROLE DA MANCHA BACTERIANA ESTATISTICAMENTE IGUAL AO DO INDUTOR DE RESISTÊNCIA COMERCIAL ACIBENZOLAR-S-METIL. NA SEGUNDA ETAPA DESSE PROJETO, SERÁ UTILIZADA UMA SELEÇÃO DE FUNGOS SAPRÓBIOS, BASEADOS NOS RESULTADOS QUE TEMOS ATÉ O MOMENTO E SERÁ EXPLORADO O POTENCIAL DE CONTROLE DE FITONEMATÓIDES. NOS ENSAIOS IN VIVO SERÁ INVESTIGADO SE OS FUNGOS SAPRÓBIOS ATUAM DIRETAMENTE SOBRE OS FITOPATÓGENOS OU SE INDUZEM RESISTÊNCIA NAS PLANTAS. PARA ISSO, REALIZAREMOS COLETAS DE FOLHAS PARA DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE DE ENZIMAS TAIS COMO PEROXIDASE, POLIFENOLOXIDASE, FENILALANINA AMÔNIA-LIASE, QUITINASE E α -1,3-GLUCANASE, QUE SÃO ATIVADAS EM PLANTAS QUE EXIBEM RESISTÊNCIA INDUZIDA. NO CASO DOS NEMATÓIDES, IREMOS DETERMINAR TANTO O CONTROLE IN VITRO QUANTO IN VIVO EM CONDIÇÕES DE CASA-DE-VEGETAÇÃO. SERÁ AVALIADO TAMBÉM O EFEITO DOS FUNGOS SAPRÓBIOS NO CRESCIMENTO DAS PLANTAS DE SOJA E TOMATE (PARTE AÉREA E RAIZ).

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 3(Pregrado), 2(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

Equipo: DEBORA CRISTINA SANTIAGO(Integrante); MARIA ISABEL BALBI PENA(Responsable)

2013 - Actual

Título: Meta-análise de experimentos em fitopatologia visando produção agrícola sustentável, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

Equipo: Otávio Jorge Grigoli Abi Saab(Integrante); Marcelo G. Canteri(Responsable); MARIA ISABEL BALBI PENA(Integrante); Ricardo Ralisch(Integrante)

Financiadores: Fundação Araucária / Apoyo financiero

2013 - Actual

Título: Potencial de extratos de plantas medicinais como estratégia para o controle alternativo de nematoides (*Meloidogyne spp.*) e do fungo *Sclerotinia sclerotiorum* e análise do perfil químico das substâncias fenólicas presentes nesses extratos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

Equipo: DEBORA CRISTINA SANTIAGO(Responsable); MARIA ISABEL BALBI PENA(Integrante); Fernando César Baida(Integrante); Nair M. Takaki Bellettini(Integrante)

Financiadores: Fundação Araucária / Apoyo financiero

Palabras clave: controle biológico

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

2013 - Actual

Título: SISTEMA PARA META-ANÁLISE DE EXPERIMENTOS EM FITOPATOLOGIA COM TRATAMENTOS DE BAIXA AMPLITUDE NUMÉRICA NA PRODUTIVIDADE OU SEVERIDADE DA DOENÇA., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* EM ANÁLISES TRADICIONAIS DE ENSAIOS, PARA ALGUMAS VARIÁVEIS OBSERVA-SE POUCA DIFERENÇA NUMÉRICA ENTRE OS TRATAMENTOS, LEVANDO FREQUENTEMENTE A NÃO SE OBSERVAR DIFERENÇAS ESTATÍSTICAS SIGNIFICATIVAS, PORÉM APRESENTANDO TENDÊNCIAS. A META-ANÁLISE, ALÉM DE OUTRAS VANTAGENS, PERMITE FUGIR DESTA AUSÊNCIA DE CONCLUSÕES REALIZANDO UMA ANÁLISE CONJUNTA DE VÁRIOS EXPERIMENTOS JÁ PUBLICADOS. A META-ANÁLISE É UMA SÍNTESE ESTATÍSTICA SISTEMÁTICA DE RESULTADOS DE PESQUISAS ANTERIORES SOBRE UM TÓPICO, E SUA ÊNFASE É SOBRE A PRODUÇÃO DE CONCLUSÕES QUANTITATIVAS. DIFERE, PORTANTO DE UMA REVISÃO NARRATIVA USADA EM TESES E DISSERTAÇÕES. PERMITE CONCLUSÕES ESTATISTICAMENTE SIGNIFICATIVAS PARA VARIÁVEIS QUE SOB A EXPERIMENTAÇÃO TRADICIONAL, EM ENSAIOS ISOLADOS, NÃO ATINGEM NÍVEL DE SIGNIFICÂNCIA. PODEM SER UTILIZADOS DADOS DE TRABALHOS PUBLICADOS, OU REGISTROS DE CAMPO, OU AINDA PODE SER UMA MISTURA COM DADOS NOVOS, COLETADOS PELO PRÓPRIO EXECUTOR DA META-ANÁLISE. A APLICAÇÃO DA TÉCNICA CRESCEU NA ÚLTIMA DÉCADA E JÁ FOI UTILIZADA EM MAIS DE 5.000 TRABALHOS PUBLICADOS NA ÁREA MÉDICA, MAS AINDA É POUCO UTILIZADA NA ÁREA AGRONÔMICA. A PRESENTE PROPOSTA TEM POR OBJETIVO: A) DESENVOLVER UM SISTEMA COMPUTACIONAL PARA REALIZAÇÃO DE META-ANÁLISE VOLTADO PARA EXPERIMENTOS AGRONÔMICOS; E B) REALIZAR A META-ANÁLISE APLICADA AOS PROBLEMAS FITOPATOLÓGICOS, EM QUATRO ÁREAS DISTINTAS, DE ACORDO COM AS ESPECIALIDADES DOS PESQUISADORES ENVOLVIDOS NO PROJETO. AS ÁREAS PESQUISADAS ENVOLVEM TEMAS ONDE, EM ENSAIOS TRADICIONAIS, OBSERVA-SE POUCA DIFERENÇA NUMÉRICA ENTRE OS TRATAMENTOS, LEVANDO FREQUENTEMENTE A NÃO APRESENTAR DIFERENÇAS ESTATÍSTICAS SIGNIFICATIVAS. AS QUATRO ÁREAS ABORDADAS SERÃO: PLANTIO DIRETO (PALHADA, UMIDADE DO SOLO, REVOLVIMENTO DO SOLO E CULTURA ANTERIOR AFETANDO AS DOENÇAS E A PRODUTIVIDADE), FERTILIDADE DO SOLO (NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO AFETANDO A SEVERIDADE DAS DOENÇAS), TRATAMENTO DE SEMENTES (QUÍMICO, BIOLÓGICO E FÍSICO AFETANDO A PRODUTIVIDADE), FORMAS APLICAÇÃO DE FUNGICIDAS (HORÁRIO, TAXA, TAMANHO DE GOTTA E ADJUVANTE AFETANDO A EFICIÊNCIA DE CONTROLE DE DOENÇAS) PARA AS CULTURAS DE SOJA, MILHO, TRIGO E FEIJÃO. PARA CADA UM DOS ASSUNTOS SERÃO CONDUZIDOS ENSAIOS SOB DOIS ANOS AGRÍCOLAS E TAMBÉM SERÃO REALIZADOS LEVANTAMENTOS BIBLIOGRÁFICOS EXTENSIVOS, USANDO-SE MEIOS VIRTUAIS (PORTAL DE PERIÓDICOS) E FÍSICOS (BIBLIOTECAS). SERÃO EXTRAÍDOS OS DADOS NUMÉRICOS DE CADA ARTIGO, A FIM DE GERAR TABELAS. A META-ANÁLISE USARÁ ESTAS TABELAS PARA NOVOS CÁLCULOS ESTATÍSTICOS EM CONJUNTO. NESTA FASE SERÁ DEFINIDO O MELHOR MODELO PARA ANÁLISE DOS DADOS, ENTRE OS MODELOS DE EFEITOS FIXOS (FIXED), EFEITOS RANDÔMICOS (RANDOM), MÁXIMA VEROSSIMILHANÇA (ML),

MÁXIMA VEROSSIMILHANÇA RESTRITA (REML), MÉTODO DOS MOMENTOS (MM) E MÚLTIPLAS ENTRADAS COM MÁXIMA VEROSSIMILHANÇA (MLMI). A FASE FINAL CONSISTIRÁ NA VALIDAÇÃO DO SOFTWARE E NA ELABORAÇÃO DA SUMARIZAÇÃO SISTEMÁTICA E NUMÉRICA DOS DADOS EM CONJUNTO A QUAL NÃO SERÁ UMA SIMPLES REVISÃO NARRATIVA. A EQUIPE EXECUTORA É ATUANTE NO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA DA UEL E NO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM COMPUTAÇÃO APLICADA DA UEPG E CONTARÁ COM SUPORTE DE PESQUISADORES DA EMBRAPA E UFRS, ALÉM DO APOIO DO PROF. DR. LAURENCE V. MADDEN, DA OHIO STATE UNIVERSITY, EXPERT NA ÁREA DE META-ANÁLISE APLICADA À FITOPATOLOGIA. OS RESULTADOS PERMITIRÃO A CONSTRUÇÃO DE UM SISTEMA PARA REALIZAR META-ANÁLISE EM EXPERIMENTOS AGRONÔMICOS, BEM COMO DEFINIR SE HÁ VARIAÇÃO ESTATÍSTICA SIGNIFICATIVA NA PRODUTIVIDADE, OU NA SEVERIDADE DE DOENÇAS, PARA CAUSAS DE VARIAÇÃO, QUE SOB A ESTATÍSTICA TRADICIONAL RARAMENTE APRESENTAM DIFERENÇAS SIGNIFICATIVAS, QUANDO SE ANALISAM OS TRABALHOS ISOLADAMENTE. OS RESULTADOS GERADOS PODERÃO ORIENTAR AÇÕES PARA GANHOS DE PRODUTIVIDADE, OU ECONOMIA DE RECURSOS, CONTRIBUINDO PARA A SUSTENTABILIDADE DA CADEIA AGRÍCOLA.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

Equipo: Otávio Jorge Grigoli Abi Saab(Integrante); Marcelo G. Canteri(Responsable); MARIA ISABEL BALBI PENA(Integrante); OSMAR RODRIGUES BRITO(Integrante)

Financiadores: CNPq / Apoyo financiero

2013 - Actual

Título: SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL NA PRODUÇÃO DE FEIJÃO-DE-VAGEM POR MEIO DA IDENTIFICAÇÃO DE FONTES DE RESISTÊNCIA AO CRESTAMENTO BACTERIANO E MELOIDOGYNE ENTEROLOBII, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* EM FUNÇÃO DO BAIXO NÍVEL DE TECNOLOGIA EMPREGADO POR PEQUENOS PRODUTORES NO CULTIVO DE FEIJÃO-DE-VAGEM NO BRASIL, ASSOCIADO À INEFICÁCIA DO CONTROLE QUÍMICO CONTRA O CRESTAMENTO BACTERIANO COMUM (CBC) E OS NEMATÓIDES DO GÊNERO MELOIDOGYNE, ALÉM DO ENFOQUE ATUAL DADO PELO MERCADO À PRODUÇÃO DE ALIMENTOS DE FORMA SUSTENTÁVEL, O EMPREGO DE CULTIVARES RESISTENTES OU TOLERANTES É CONSIDERADO A ESTRATÉGIA MAIS EFETIVA, ECONOMICAMENTE VIÁVEL E AMBIENTALMENTE SEGURA PARA O CONTROLE DESSES PATÓGENOS. O OBJETIVO GERAL DESTA PROPOSTA É DAR INÍCIO A UM PROGRAMA DE MELHORAMENTO DE FEIJÃO-DE-VAGEM, PARA DESENVOLVIMENTO DE NOVAS CULTIVARES RESISTENTES AO CBC E AO NEMATÓIDE M. ENTEROLOBII. OS OBJETIVOS ESPECÍFICOS SÃO: CARACTERIZAR 40 ACESSOS DE FEIJÃO-DE-VAGEM EM RELAÇÃO A 10 DESCRITORES MORFO-AGRÔNOMICOS E PARA QUALIDADE FISIOLÓGICA DAS SEMENTES; AVALIAR O NÍVEL DE RESISTÊNCIA DESTES ACESSOS EM RELAÇÃO AO CBC E M. ENTEROLOBII; ESTIMAR A DIVERGÊNCIA GENÉTICA ENTRE OS ACESSOS; E REALIZAR E AVALIAR CRUZAMENTOS ENTRE OS GENITORES SELECIONADOS PARA INICIAR O PROGRAMA DE MELHORAMENTO. OS ACESSOS AVALIADOS SÃO PERTENCENTES À COLEÇÃO DE GERMOPLASMA DE FEIJÃO-DE-VAGEM DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA (UEL) CEDIDO PELO CENTRO INTERNACIONAL DE AGRICULTURA TROPICAL (CIAT). PARTE DESSES ACESSOS JÁ UTILIZADOS ANTERIORMENTE DERAM ORIGEM ÀS CULTIVARES UEL 1 E UEL 2. PARA CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO AGRONÔMICA, OS ACESSOS SERÃO CULTIVADOS EM CONDIÇÕES DE CAMPO, NA FAZENDA ESCOLA DA UEL, UTILIZANDO-SE OS DESCRITORES PROPOSTOS PELO BIODIVERSITY INTERNATIONAL. PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE FISIOLÓGICA DAS SEMENTES SERÃO REALIZADOS TESTE DE GERMINAÇÃO, VIGOR, TESTE DE FRIO E CONDUTIVIDADE ELÉTRICA. AS AVALIAÇÕES DA RESISTÊNCIA AO CBC E M. ENTEROLOBII, SERÃO CONDUZIDA EM ETAPAS SEPARADAS EM CASA DE VEGETAÇÃO, SENDO QUE PARA O CBC SERÃO UTILIZADOS TRÊS ISOLADOS (139-Y, 775-9 E XAP 15497) INOCULADOS NAS FOLHAS E NA VAGEM, ENQUANTO PARA M. ENTEROLOBII UM ISOLADO PROVENIENTE DE ÁREAS DE PRODUÇÃO DE HORTALIÇAS DO NORTE DO PARANÁ SERÁ UTILIZADO. POSTERIORMENTE, OS ACESSOS SELECIONADOS SERÃO CRUZADOS EM ESQUEMA DIALELO COMPLETO VISANDO ESTUDAR A CAPACIDADE COMBINATÓRIA PARA AS CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS E DE RESISTÊNCIA. ESSE PROJETO ESTÁ VINCULADO AO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA DA UEL. ESPERA-SE COM ESSE PROJETO A IDENTIFICAÇÃO DE FONTES DE RESISTÊNCIA A SEREM INCORPORADAS EM PROGRAMAS DE MELHORAMENTO VISANDO O ESTUDO DE HERANÇA E DE OBTENÇÃO DE CULTIVARES RESISTENTES, PERMITINDO ASSIM, UM MANEJO AGROECOLÓGICO MAIS EFICIENTE NA CULTURA DO FEIJÃO-DE-VAGEM.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: DEBORA CRISTINA SANTIAGO(Integrante); LEANDRO SIMÕES AZEREDO GONÇALVES(Responsable); LUCIA SADAYO ASSARI TAKAHASHI(Integrante); MARIA ISABEL BALBI PENA(Integrante); Claudemir Zucareli(Integrante)

Financiadores: Fundação Araucária / Apoyo financiero

Palabras clave: Xanthomonas axonopodis pv. phaseoli

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

2010 - 2012

Título: Manejo da ferrugem asiática da soja (Phakopsora pachyrhizi), através do monitoramento de esporos via coletor, associado às condições climáticas e previsão de tempo., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* ENTRE VÁRIOS FATORES QUE LIMITAM A PRODUÇÃO E A PRODUTIVIDADE DA CULTURA DA SOJA NO BRASIL, PODEMOS DESTACAR AS ADVERSIDADES CLIMÁTICAS, OCORRÊNCIA DE VÁRIOS INSETOS NOCIVOS, ERVAS-DANINHAS E PRINCIPALMENTE AS DOENÇAS. SEGUNDO YORINORI (2002), ATUALMENTE EXISTEM CERCA DE 50 DOENÇAS DE SOJA CATALOGADAS NO BRASIL. ESSAS DOENÇAS PODEM COMPROMETER ATÉ APROXIMADAMENTE 20% DE PERDAS NO RENDIMENTO (WRSTHER ET AL., 1997). DENTRE ESSAS DOENÇAS, A FERRUGEM ASIÁTICA, CAUSADA PELO FUNGO PHAKOPSORA PACHYRHIZI SYDOW, É A QUE VEM PROVOCANDO MAIORES NÍVEIS DE DANOS À CULTURA, DEVIDO A SUA RÁPIDA DISSEMINAÇÃO E VIRULÊNCIA. NO BRASIL, ESTA DOENÇA FOI DETECTADA NO OESTE DO PARANÁ, EM MARÇO DE 2001, EM PLANTAS DE SOJA VOLUNTÁRIAS (YORINORI ET AL., 2002), E NAS SAFRAS SUBSEQÜENTES, FOI CONSTATADA EM TODAS AS REGIÕES PRODUTORAS DO ESTADO. A INFECÇÃO E ESPORULAÇÃO DE P. PACHYRHIZI SÃO FAVORECIDAS POR CHUVAS BEM DISTRIBUÍDAS E LONGO PERÍODO DE MOLHAMENTO (MÍNIMO 8 A 10 HORAS), E TEMPERATURAS AMENAS. UMA DAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTE DESTA DOENÇA É QUE, APÓS A INFECÇÃO, CAUSA RÁPIDO AMARELECIMENTO E QUEDA PREMATURA DAS FOLHAS, O QUE EM DETERMINADAS CIRCUNSTÂNCIAS PODEM IMPEDIR A PLENA FORMAÇÃO DE GRÃOS, E INFLUENCIAR NA QUALIDADE DE GRÃOS PROVOCANDO PERDAS DO RENDIMENTO. SEGUNDO BOLETIM DE TECNOLOGIA DE PRODUÇÃO DE SOJA - PARANÁ, 2005, EDITADO PELA EMBRAPA SOJA, AS PERDAS

NA PRODUTIVIDADE OCASIONADAS POR ESSA DOENÇA, VARIAM DE 10% A 80%. E PARA MANEJAR ESTA DOENÇA, EM FUNÇÃO DA NÃO EXISTÊNCIA AINDA DE CULTIVAR COMERCIAL RESISTENTE, O CONTROLE QUÍMICO, ATRAVÉS DO USO DE FUNGICIDAS, TEM SIDO A PRINCIPAL FERRAMENTA, ATRAVÉS DO USO DE VÁRIOS TIPOS DE PROGRAMAS DE MANEJO, TAIS COMO: PROGRAMAS SYNTINELAS, CONSORCIO ANTI-FERRUGEM, S.O.S. FERRUGEM, MINI-LAB, RADAR, AURA E OUTROS. NO ENTANTO, AS APLICAÇÕES DE FUNGICIDAS FEITAS BASEADOS EM TAIS PROGRAMAS, GERALMENTE, VÊM APRESENTANDO DIFICULDADE NO CONTROLE EFETIVO DA FERRUGEM, BEM COMO, A NECESSIDADE DO USO DE MAIOR NÚMERO DE APLICAÇÕES POR UNIDADE DE ÁREA. E PARA TENTAR MELHORAR O NÍVEL DE EFICIÊNCIA DO CONTROLE QUÍMICO, VEM SENDO DESENVOLVIDO UM PROGRAMA PILOTO NA UEL, PELO PROFESSOR SEIJI E SUA EQUIPE DE ACADÊMICOS, DESDE A SAFRA 2003/04, UM PROGRAMA QUE CONSISTE APLICAR FUNGICIDA BASEADO NO SURGIMENTO DE PRIMEIROS ESPOROS, UTILIZANDO-SE O COLETOR DE ESPORO SIGA, ASSOCIANDO-SE ÀS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS E PREVISÃO DE TEMPO. O PRESENTE TRABALHO TEM OBJETIVO, DESENVOLVER MÉTODOS PRÁTICOS E EFICIENTES, PARA QUE O PRODUTOR OBTENHA MELHOR EFICIÊNCIA NO CONTROLE DAS DOENÇAS DA SOJA DE FORMA SUSTENTÁVEL, BEM COMO, DESENVOLVER MÉTODOS QUE POSSA RACIONALIZAR O USO DE FUNGICIDAS NO CONTROLE QUÍMICO DA FERRUGEM ASIÁTICA (PHAKOPSORA PACHYRHIZI SYDOW), DA SOJA E REDUZIR OS CUSTOS DE PRODUÇÃO, CONTRIBUINDO PARA A MELHORIA DA QUALIDADE DO AMBIENTE RURAL PRODUTIVO PARANAENSE, ALÉM DE PREPARAR OS ACADÊMICOS DE GRADUAÇÃO DO CURSO DE AGRONOMIA DA UEL, PARA PODER ATUAR DE FORMA DIFERENCIADO, NO TOCANTE AO MANEJO DE DOENÇAS DE PLANTAS.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado), 2(Maestría/Magister),

Equipo: Seiji Igarashi(Responsable); Marcelo Giovanetti Canteri(Integrante); Otávio Jorge Grigoli Abi Saab(Integrante); Nelson Harger(Integrante); Jorge A. Gheller(Integrante); Claudinei Antonio Minchio(Integrante); CRISTIANE GONÇALVES GARDIANO(Integrante); MARLON DIAS DENEZ(Integrante); MAYRA SUEMY ISHIKAWA(Integrante); VINICIUS REZENDE FIGUEIRA(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Universidade Estadual de Londrina / Remuneración

Palabras clave: colector de esporos; Phakopsora pachyrhizi; Monitoramiento climático; Momento de aplicación

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

2011 - 2014

Título: BIOPROSPECÇÃO DE FUNGOS SAPRÓBIOS DO SEMI-ÁRIDO NORDESTE PARA CONTROLE DE SCLEROTINIA SCLEROTIORUM EM FEIJÓEIROS E XANTHOMONAS SPP. EM TOMATEIRO, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Descripción: A NECESSIDADE DE ESTRATÉGIAS ALTERNATIVAS PARA A REDUÇÃO E USO RACIONAL DE DEFENSIVOS MOSTRA-SE URGENTE. NESSE SENTIDO, A UTILIZAÇÃO DA BIODIVERSIDADE BRASILEIRA, NESTE CASO, DOS FUNGOS SAPRÓBIOS DO SEMI-ÁRIDO NORDESTE, ATRAVÉS DE SUA PROSPECÇÃO E SUA UTILIZAÇÃO NO FENÔMENO DA INDUÇÃO DE RESISTÊNCIA EM PLANTAS MOSTRA-SE ALTAMENTE ADEQUADO, VISTO CONTRIBUIR NO CONTROLE DE DOENÇAS ATRAVÉS DA ATIVAÇÃO DOS MECANISMOS DE DEFESA EXISTENTES NAS PLANTAS SUSCETÍVEIS TORNANDO-AS RESISTENTES, PELO MENOS DURANTE ALGUM PERÍODO DO CICLO DE CRESCIMENTO. NA REALIDADE, A AÇÃO DE AGENTES BIÓTICOS APTOS A INDUZIR RESISTÊNCIA SE DÁ SOBRE A PLANTA HOSPEDEIRA MODIFICANDO A SUA RELAÇÃO COM O PATÓGENO. O PRESENTE PROJETO, QUE ATRAVÉS DOS RESULTADOS A SEREM GERADOS CONTRIBUIRÁ NA REDUÇÃO DO USO DE INSUMOS AGRÍCOLAS TRADICIONAIS PARA O CONTROLE DE DOENÇAS, REPRESENTA O QUE PODEMOS CHAMAR DE NASCIMENTO DA 'REDE BRASILEIRA SOBRE INDUÇÃO DE RESISTÊNCIA EM PLANTAS CONTRA FITOPATÓGENOS - REBIRFITO'. O PROJETO PROCURA CONGREGAR, DE FORMA COORDENADA, PESQUISADORES, PROFESSORES, ALUNOS E DEMAIS INTERESSADOS NA INDUÇÃO DE RESISTÊNCIA COMO FORMA DE CONTROLE DE DOENÇAS INFECCIOSAS EM PLANTAS. TEMOS A PARTICIPAÇÃO DE 16 PESQUISADORES RESPONSÁVEIS POR SUB-PROJETOS, ORIUNDOS DE 13 INSTITUIÇÕES DE PESQUISA E/OU ENSINO LOCALIZADAS EM SEIS DIFERENTES ESTADOS DO BRASIL. OS PESQUISADORES ENVOLVIDOS, NO CONTEXTO DE SUAS ESPECIALIDADES E INTERESSES, ESTARÃO CONDUZINDO PESQUISAS EM PATOSSISTEMAS DE IMPORTÂNCIA NACIONAL E REGIONAL, VISANDO O CONTROLE DAS DOENÇAS ATRAVÉS DO EMPREGO DA INDUÇÃO DE RESISTÊNCIA UTILIZANDO-SE ISOLADOS DOS FUNGOS SAPRÓBIOS ORIGINÁRIOS DO SEMI-ÁRIDO NORDESTE E A POSSIBILIDADE DO USO DA BIODIVERSIDADE BRASILEIRA. ESPECIFICAMENTE, O SUB-PROJETO QUE SERÁ DESENVOLVIDO NA UEL SERÁ BASEADO EM DOIS PATOSSISTEMAS: SCLEROTINIA SCLEROTIORUM-FEIJÓEIRO E XANTHOMONAS SPP. - TOMATEIRO.

Tipo: Investigación

Alumnos: 4(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Marcelo Giovanetti Canteri(Integrante); SÉRGIO FLORENTINO PASCHOLATI(Integrante); CIRO HIDEKI SUMIDA(Integrante); DOUGLAS CASAROTO PEITL(Integrante); FLAVIA ELIS DE MELLO(Integrante); FELIPE ANDRÉ ARAÚJO(Integrante); NATÁLIA SANCHES CALVO(Integrante); FABIANA TIBOLLA(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO / Apoyo financiero

Institución del exterior / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo / Apoyo financiero

Palabras clave: Glycine max; Solanum lycopersicum; podredumbre húmeda del tallo; mancha bacteriana do tomateiro; controle biológico; indução de resistência

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

2011 - 2014

Título: DESEMPEÑO DA CULTURA DA SOJA APÓS DIFERENTES COBERTURAS VEGETAIS DE INVERNO., *Tipo de participación:*

Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Institución del exterior / Universidade Estadual de Londrina / Remuneración

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

2011 - 2014

Título: Determinação dos fatores que contribuem para a sobrevivência e colonização de *Pantoea ananatis*, agente causal da mancha branca do milho e dos mecanismos envolvidos na transição do estágio epifítico para o estágio patogênico da bactéria, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* O OBJETIVO DESTA PROPOSTA É CONTRIBUIR PARA O ESCLARECIMENTO DOS MECANISMOS ENVOLVIDOS NA PATOGENICIDADE DA BACTÉRIA PANTOEA ANANATIS NA CULTURA DO MILHO. ESTA BACTÉRIA FOI DESCRITA COMO SENDO O AGENTE CAUSAL DA DOENÇA MANCHA BRANCA DO MILHO. DEVERÁ SER REALIZADO O MONITORAMENTO POR MEIO DA MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA DOS PROCESSOS DE COLONIZAÇÃO E PENETRAÇÃO DE *P. ANANATIS* SOBRE A SUPERFÍCIE FOLIAR EM DIFERENTES GENÓTIPOS DE MILHO. UM ESTUDO COMPARATIVO ENTRE A EPIDERME FOLIAR DE CULTIVARES RESISTENTES E SUSCETÍVEIS SERÁ FEITO, VERIFICANDO A POSSIBILIDADE DE DEFESA POR PARTE DA PLANTA CONTRA A ENTRADA DA BACTÉRIA POR MEIO DE ESTRUTURAS PRESENTES NA SUPERFÍCIE FOLIAR, PRINCIPALMENTE ATRAVÉS DOS ESTÔMATOS. A PROPOSTA TAMBÉM APRESENTA COMO OBJETIVO A DETERMINAÇÃO DO PAPEL DAS ACYL HOMOSERINA LACTONAS DURANTE A TRANSIÇÃO DO ESTÁGIO EPIFÍTICO PARA O ESTÁGIO PATOGENICO DA BACTÉRIA.. É DE INTERESSE TAMBÉM AVALIAR A PRODUÇÃO DE TOXINAS PRODUZIDA PELA BACTÉRIA E SEU PAPEL NO DESENVOLVIMENTO DA LESÃO. APÓS COLETAS A NÍVEL NACIONAL, AS ESTIRPES DE *P. ANANATIS* SERÃO CARACTERIZADAS GENÉTICAMENTE POR MEIO DE TÉCNICA DE SEQUENCIAMENTO DO GENE 16S rDNA.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: LUZIA DORETTO PACCOLA MEIRELLES(Responsable); IVANILDO E. MARIEL(Integrante); JOSE EDSON FIGUEIREDO(Integrante); NELSON SIDINEY MASSOLA(Integrante); WALTER FERNANDES MEIRELLES(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Fundação Araucária / Apoyo financiero

Palabras clave: mancha branca; *Pantoea ananatis*; sequenciamento gene 16S rDNA; acyl homoserina lactonas; microscopia eletrônica

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

2011 - 2014

Título: MELHORAMENTO DE SOJA PARA CONSUMO HUMANO., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* O PROJETO MELHORAMENTO DE SOJA PARA CONSUMO HUMANO ESTÁ DIVIDIDO EM DOIS ITENS, SENDO O PRIMEIRO RELATIVO À CONDUÇÃO DO EXPERIMENTO PARA MANUTENÇÃO DO GERMOPLASMA DA UEL NA CASA DE VEGETAÇÃO E O SEGUNDO RELATIVO AOS EXPERIMENTOS COM AS LINHAGENS PURAS A SEREM TESTADAS NO CAMPO. NO EXPERIMENTO PARA MANUTENÇÃO DO GERMOPLASMA DEVE-SE A PARTIR DE FEVEREIRO DE 2011 ATÉ JANEIRO DE 2014: ACOMPANHAR A GERMINAÇÃO DAS SEMENTES E CONDUZIR NA CASA DE VEGETAÇÃO AS PLANTAS PARA RENOVAÇÃO DAS SEMENTES QUANDO NECESSÁRIO, OU SEJA, QUANDO A GERMINAÇÃO ESTIVER BAIXA. NO EXPERIMENTO COM AS LINHAGENS PURAS SERÃO AVALIADOS, APROXIMADAMENTE, 260 GENÓTIPOS. ESSES GENÓTIPOS SERÃO CARACTERIZADOS (CARACTERÍSTICAS COMO: DIAS PARA O FLORESCIMENTO, TIPO DE CRESCIMENTO, VALOR AGRONÔMICO NA MATURIDADE, ALTURA DA PLANTA NA MATURIDADE, PRODUTIVIDADE DE GRÃOS, PESO DE MIL SEMENTES,ETC.) E SERÃO TAMBÉM FEITOS TESTES PARA RESISTÊNCIA A NEMATÓIDES E ALGUMAS DOENÇAS, ALÉM DE TESTE SENSORIAL E PRESENÇA DE LIPOXIGENASES. COM BASE NESSES DADOS SERÃO SELECIONADO OS MELHORES GENÓTIPOS PARA SEREM AVALIADOS NOS ENSAIOS REGIONAIS (VCU), COM POSSIBILIDADE DE SER LANÇADO PELO MENOS UMA NOVA CULTIVAR DE SOJA PARA ALIMENTAÇÃO HUMANA. OUTRO RESULTADO ESPERADO É TREINAR OS ESTUDANTES PARTICIPANTES COM A PRÁTICA DO MELHORAMENTO DA SOJA. PRETENDE-SE TAMBÉM MONTAR UM NOVO EXPERIMENTO NA UEL NO ANO AGRÍCOLA 2011/12 COM AS 25 MELHORES LINHAGENS, PARA MELHOR AVALIÁ-LAS. PRETENDE-SE TAMBÉM INICIAR UM NOVO CICLO DE MELHORAMENTO COM AS MELHORES LINHAGENS.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: CASSIO EGIDIO CAVENAGHI PRETE(Integrante); DEBORA CRISTINA SANTIAGO(Integrante); DEONISIO DESTRO(Integrante); JOSEMEYRE BONIFACIO DA SILVA(Integrante); SANDRA HELENA PRUDENCIO(Integrante); WILMAR FERREIRA LIMA(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Universidade Estadual de Londrina / Remuneración

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Producción científica/tecnológica

Actualmente, en función del incremento poblacional y de la mayor necesidad de alimento, el aumento del área cultivada con plantas de interés alimenticio e industrial se reflejará en crecientes problemas fitopatológicos. Además, el control químico tradicional de las enfermedades de plantas genera la aparición de aislamientos de patógenos resistentes a las sustancias químicas utilizadas, forzando a una búsqueda continua de nuevos agentes químicos. En razón de la concientización creciente de la población en relación a la conservación del medio ambiente, la

utilización desenfrenada de agroquímicos comienza a ser repensada y la búsqueda de nuevas medidas de protección de plantas contra las enfermedades empieza a ganar importancia. Actualmente, mi trabajo se centra en la búsqueda de nuevos agentes de control de enfermedades en patosistemas de importancia agrícola regional. Estos agentes de control basados en el control biológico y la inducción de resistencia, son una alternativa sustentable y contribuyen con la conservación del medio ambiente y la salud humana.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

BARROS, D.C.M.; FONSECA, I.C.B.; BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; PASCHOLATI, S.F.; PEITL, D.

Biocontrol of Sclerotinia sclerotiorum and white mold of soybean using saprobic fungi from semi-arid areas of Northeastern Brazil.. Summa phytopathologica, v.: 41, p.: 251 - 255, 2015

Palabras clave: control biológico

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Botucatu, SP. Brasil ; ISSN: 01005405

[\[http://www.scielo.br/pdf/sp/v41n4/0100-5405-sp-41-4-0251.pdf\]](http://www.scielo.br/pdf/sp/v41n4/0100-5405-sp-41-4-0251.pdf)



Completo

CRUZ, M.E.S.; SCHWAN-ESTRADA, K.R.F.; BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; ITAKO, A.T.; CLEMENTE, E.; STANGARLIN, J.R.

Control del moho azul en poscosecha de manzana con productos naturales.. Idesia, v.: 33 2, p.: 57 - 63, 2015

Palabras clave: control biológico

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00734675

<http://dx.doi.org/10.4067/S0718-34292015000200007>



Completo

GONÇALVES, R.M.; W.F. MEIRELLES; FIGUEIREDO, J.E.F.; BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; PACCOLA-MEIRELLES, L.D.

DIGITARIA HORIZONTALIS AND D. INSULARIS AS ALTERNATIVE HOSTS FOR PANTOEA ANANATIS IN BRAZILIAN MAIZE FIELDS. Journal of Plant Pathology, v.: 97, p.: 177 - 181, 2015

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 11254653 ; DOI: 10.4454/JPP.V97I1.014



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; SCHWAN-ESTRADA, K.R.F.; STANGARLIN, J.R.

Oxidative burst and the activity of defense-related enzymes in compatible and incompatible tomato-Alternaria solani interactions. Semina Ciência Agrária, v.: 35 5, p.: 2399 - 2414, 2014

Palabras clave: especies reactivas de oxígeno

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Londrina - PR - Brasil ; ISSN: 10220364 ; DOI: 10.5433/1679-0359.2014v35n5p2399

[Oxidative burst and the activity of defense-related enzymes in compatible and incompatible tomato-Alternaria solani interactions](#)

The production of reactive oxygen species (ROS), hypersensitive response (HR), and the activity of the enzymes guaiacol peroxidase, catalase, polyphenol oxidase, and -1,3-glucanase and chitinase, were studied in leaves of resistant [CNPH 1287 (Solanum habrochaites syn. Lycopersicon hirsutum)] and susceptible [Santa Cruz Kada (S. lycopersicum syn. L. esculentum)] tomato genotypes inoculated with Alternaria solani. Leaves were collected at the time of inoculation and at 4, 8, 12, 24, 48, 72, 96 and 120 hours post inoculation. Conidia germination occurred equally onto the leaf surface in both genotypes and germination tubes grew without apparent orientation. Lesion frequency was lower in CNPH 1287, and it was the consequence of a lower number of appressoria formed in that genotype. ROS were observed in low frequency in both genotypes. HR was observed in penetrated epidermal host cells also in both genotypes. It seems that ROS and HR would not contribute to the resistance of S. habrochaites to A. solani in this study. The activity of guaiacol peroxidase, polyphenol oxidase, -1,3-glucanase and chitinase was significantly increased in the resistant

genotype. These results suggest that defense-related enzymes but no oxidative burst play a role in the defense response of *S. habrochaites* to *A. solani*. Key words: Hydrolytic enzymes, reactive oxygen species, *Solanum habrochaites*, *Solanum lycopersicum*, tomato early blight



Completo

BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; SCHWAN-ESTRADA, K.R.F.; STANGARLIN, J.R.

Differential occurrence of the oxidative burst and the activity of defence-related enzymes in compatible and incompatible tomato-*Oidium neolyopersici* interactions. *Australasian plant pathology*, v.: 41, p.: 573 - 586, 2012

Palabras clave: Hydrolytic enzymes; Hypersensitivity; Reactive oxygen species ; *Solanum habrochaites* ; *Solanum lycopersicum*; tomato powdery mildew

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 08153191 ; DOI: 10.1007/s13313-012-0150-6

<http://www.springerlink.com/content/e25h7r6500302000/fulltext.html>

The generation and accumulation of hydrogen peroxide (H₂O₂) and superoxide anion (O₂⁻), as well as guaiacol peroxidase, catalase, polyphenol oxidase, and -1,3-glucanase and chitinase activity, were studied in leaves of resistant and susceptible tomato genotypes inoculated with *Oidium neolyopersici*. Plants of the resistant genotype CNPH 1287 (*Solanum habrochaites* sin. *Lycopersicon hirsutum*) and susceptible genotype Santa Cruz Kada (*S. lycopersicum* sin. *Lycopersicon esculentum*), with the seven-nine and five-seven leaves completely developed, respectively, were inoculated in the second, third and fourth true leaves. Leaves were collected at the time of inoculation and at 4, 8, 12, 24, 48, 72, 96 and 120 h post inoculation (hpi). The production and accumulation of H₂O₂ and O₂⁻ were evaluated in situ using diaminobenzidine and nitroblue tetrazolium, respectively. Starting at 24–48 hpi, high accumulation of H₂O₂ and O₂⁻ was detected, and epidermal cells demonstrated a hypersensitive response, especially in the inoculated leaves of the resistant plant (*S. habrochaites*). An increase in guaiacol peroxidase, catalase, polyphenol oxidase, and -1,3-glucanase and chitinase activity was mainly detected by 24 hpi in the resistant plant. An association between the production of reactive oxygen species and the activity of enzymes related to reactive oxygen species metabolism (guaiacol peroxidase, catalase), hydrolytic enzymes (-1,3-glucanase and chitinase) and phenol metabolism enzymes (polyphenol oxidase), as well as hypersensitive response, was evident during the defence responses of the resistant plants when inoculated with *O. neolyopersici*.



Completo

BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; SCHWAN-ESTRADA, K.R.F.; STANGARLIN, J.R.; TOLENTINO-JUNIOR, J.B.

Desenvolvimento de *Oidium neolyopersici* em genótipos do gênero *Lycopersicon*. *Summa phytopathologica*, v.: 36 1, p.: 35 - 39, 2010

Palabras clave: oídio de tomateiro; tomateiro; resistência; formação de apressório; formação de haustório; histopatologia

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Botucatu-SP Brasil ; ISSN: 01005405 ; DOI: 10.1590/S0100-54052010000100006

http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-54052010000100006&lng=en&nrm=iso&tlng=pt

ABSTRACT Tomato powdery mildew, caused by *Oidium neolyopersici*, is a common disease of tomato, especially in greenhouse conditions. To investigate the nature of powdery mildew resistance, we studied the histopathology of the infection process in six different tomato genotypes: CNPH 416, CNPH 423, CNPH 1287 (*Lycopersicon hirsutum*), CNPH 0081 (*L. esculentum* var. *cerasiforme*), cv. Santa Cruz Kada e cv. Santa Clara (*L. esculentum*). Leaf discs of the 3rd, 4th e 5th leaves from plants with 5-7 true leaves were placed on water agar in Petri dishes, inoculated using fresh sporulating mycelium of tomato powdery mildew and incubated at 19-22°C, 4000 lx and 12h photoperiod. After clearing with boiling ethanol, the discs were microscopically examined at 19 h, 8 and 9 days post inoculation to evaluate germ tube development, sporulation and disease severity. Conidial germination on foliar tissue was similar in all genotypes. Secondary hypha, appresoria and haustoria per germinated conidia were lowest in CNPH 1287 and 423, which also exhibited the lowest sporulation and disease severity. *L. esculentum* and *L. esculentum* var. *cerasiforme* genotypes showed the highest mildew susceptibility and CNPH 416 showed intermediate susceptibility. Powdery mildew resistance of CNPH 1287 and CNPH 423 was already evident at 19 hours after inoculation based upon the lower percentage of secondary hypha, appresoria and haustoria observed than in the susceptible ones. Keywords: tomato powdery mildew, tomato, resistance, appresorium formation, haustorium formation, histopathology.



Completo

MESQUINI, R.M.; SCHWAN-ESTRADA, K.R.F.; NASCIMENTO, J.F.; BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; BONALDO, S.M.

Efeito de produtos naturais na indução de fitoalexinas em cotilédones de soja e na germinação de urediniósporos de *Phakopsora pachyrhizi*. Revista Brasileira de Agroecologia, v.: 2, p.: 1091 - 1094, 2007

Palabras clave: alternative control; phytoalexins; soybean rust

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: Porto Alegre ; ISSN: 19809735

<http://www6.ufrgs.br/seeragroecologia/ojs/viewarticle.php?id=957&layout=abstract>



Completo

BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; BECKER, A. ; STANGARLIN, J.R.; FRANZENER, G.; LOPES, M.C.; SCHWAN-ESTRADA, K.R.F.

Controle de *Alternaria solani* em tomateiro por extratos de *Curcuma longa* e curcumina - I. Avaliação in vitro. . Fitopatologia Brasileira, v.: 31 3, p.: 310 - 314, 2006

Palabras clave: medicinal plant; turmeric; plant extract; tomato early blight; alternative plant disease control

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Brasilia ; ISSN: 01004158

<http://www.scielo.br/pdf/fb/v31n3/a12v31n3.pdf>

RESUMO A descoberta de compostos secundários de plantas medicinais com atividade antimicrobiana mostra-se promissora para o controle de fitopatógenos. A cúrcuma, *Curcuma longa*, apresenta em seus rizomas compostos com atividade antifúngica. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a fungitoxidade in vitro dos extratos de cúrcuma e da curcumina contra *Alternaria solani*. Foram utilizados extratos brutos aquosos (EB) de rizomas de cúrcuma (esterilizados por autoclavagem) nas concentrações de 0, 1, 5, 10 e 20% e curcumina nas concentrações de 0, 50, 100, 200 e 400 mg/L, os quais foram incorporados em meio de cultura batata-dextrose-ágar para avaliação de crescimento micelial e esporulação do fungo. Também foram testados extratos de cúrcuma a 10 e 15% esterilizados por filtração. O efeito dos extratos de cúrcuma autoclavados e não autoclavados e da curcumina na germinação de esporos in vitro foi também avaliado. Os extratos de cúrcuma a 10 e 15% não autoclavados inibiram em 38,2% e 23,2%, respectivamente, o crescimento micelial e 71,7% e 87%, respectivamente, a esporulação do fungo. Quando autoclavados, não apresentaram inibição do crescimento micelial nem da germinação de esporos e a inibição da esporulação foi menor, indicando a presença de compostos antimicrobianos termolábeis. O extrato não autoclavado na concentração de 5% inibiu em até 15% a germinação dos esporos. A curcumina inibiu o crescimento micelial em 29,5% na maior concentração testada, sem, contudo, afetar a esporulação e a germinação de esporos in vitro. Esses resultados indicam o potencial antifúngico da cúrcuma e curcumina contra *A. solani*. Palavras-chave adicionais: planta medicinal, cúrcuma, extrato de planta, pinta preta do tomateiro, controle alternativo de doenças de plantas.

SCOPUS



Completo

BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; BECKER, A. ; STANGARLIN, J.R.; FRANZENER, G.; LOPES, M.C.; SCHWAN-ESTRADA, K.R.F.

Controle de *Alternaria solani* em tomateiro por extratos de *Curcuma longa* e curcumina - II. Avaliação in vivo. Fitopatologia Brasileira, v.: 31 4, p.: 401 - 404, 2006

Palabras clave: turmeric; plant extracts; tomato early blight; alternative plant disease control

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Brasilia ; ISSN: 01004158

<http://www.scielo.br/pdf/fb/v31n4/12.pdf>

RESUMO A pinta preta, causada por *Alternaria solani*, é uma das mais importantes doenças da cultura do tomateiro no Brasil. Várias alternativas aos fungicidas têm sido avaliadas nos últimos anos na busca de produtos que controlem satisfatoriamente as doenças, tenham pequeno impacto ambiental e baixa toxicidade aos seres vivos. A cúrcuma, *Curcuma longa*, apresenta em seus rizomas compostos com comprovada atividade antimicrobiana. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar o controle de pinta preta em tomateiro utilizando extratos de cúrcuma e curcumina em condições de casa de vegetação. Os tratamentos utilizados foram: extrato de cúrcuma (1 e 10%), curcumina (50 e 100 mg/L), acibenzolar-S-metil (ASM) (25 mg do i.a./L), oxiclureto de cobre (1.100 mg do i.a./L), azoxystrobin (80 mg do i.a./L) e testemunha (água). A curcumina e os extratos brutos de cúrcuma apresentaram níveis de controle de pinta preta similares ao tratamento com fungicida cúprico, mas inferior ao azoxystrobin. Não houve diferenças estatísticas na produção comercial de tomate entre tratamentos. Somente o tratamento de curcumina 50 mg/l apresentou maior porcentagem de frutos grandes em relação à testemunha. Esses resultados indicam o potencial de controle de pinta preta em tomateiro com cúrcuma e curcumina. Palavras-chave adicionais: cúrcuma, extratos de plantas, pinta preta, controle alternativo de doenças de plantas.

SCOPUS



Completo

PORTZ, R.L.; STANGARLIN, J.R.; FRANZENER, G.; BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; FURLANETTO, C.

Meloidogyne spp. associadas à cafeicultura em municípios do Oeste do Paraná. Nematologia Brasileira, v.: 30 1, p.: 23 - 27, 2006

Palabras clave: *Coffea arabica; M. paranaensis; M. exigua; levantamento e distribuição*

Areas del conocimiento: *Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Nematología*

Medio de divulgación: *Papel* ; *Lugar de publicación:* *Piracicaba- SP. Brasil* ; *ISSN:* *01022997*



No Arbitrados

Completo

SUMIDA, C.H.; PEITL, D.C.; CANTERI, M.G.; BALBI-PEÑA MARIA ISABEL

Trichoderma como solução para os problemas de mudas de tomate. *Revista Campo & Negócios HF*, v.: 100, p.: 6 - 8, 2013

Areas del conocimiento: *Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología*

Medio de divulgación: *Papel* ; *Lugar de publicación:* *Uberlândia-MG* ; *ISSN:* *21761191*

Completo

SUMIDA, C.H.; BALBI-PEÑA MARIA ISABEL

Tombo alto . Cultivar HF (Pelotas), v.: 80, p.: 22 - 24, 2013

Palabras clave: *control biológico*

Areas del conocimiento: *Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología*

Medio de divulgación: *Papel* ; *Lugar de publicación:* *Pelotas RS* ; *ISSN:* *15183165*

Artículos aceptados

Arbitrados

Completo

GONÇALVES, R.M.; MEIRELLES, W.F.; FIGUEIREDO, J.E.F.; BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; PACCOLA-MEIRELLES, L.D.

Identification of alternative hosts of *Pantoea ananatis* the causal agent of the maize white spot disease. *Journal of Plant Pathology*, 2014

Areas del conocimiento: *Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología*

Medio de divulgación: *Papel* ; *ISSN:* *11254653*



Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

VIEIRA, J.F.; SILVA, G.M.; BARROS, A.C.S.A.; BALBI-PEÑA MARIA ISABEL

Identificação de bactérias em sementes por técnicas moleculares , 2013

Libro: *Sementes: produção, qualidade e inovações tecnológicas.* v.: 1 , 1ª,

Organizadores: *SCHUCH, L. O. B.; VIEIRA, J. F.; RUFINO, C. A.; JÚNIOR, J. S. A.*

Editorial: *Editores e Gráfica Universitária , Pelotas*

Palabras clave: *SEMILLAS*

Areas del conocimiento: *Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología*

Medio de divulgación: *Papel*; *ISSN/ISBN:* *9788571929302*; *En prensa:* *Si*

Capítulo de libro publicado

SANTOS, M.M.F.B.; BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; STANGARLIN, J.R.; PASCHOLATI, S.F.

Doenças da menta (Mentha sp.), 2005

Libro: *Manual de Fitopatologia*. v.: 2 , 4a., p.: 475 - 476,

Organizadores: Kimati, H.; Amorim, L.; Rezende, J.A.M.; Bergamin Filho, A.; Camargo, L.E.A.

Editorial: Editora Agronômica Ceres , São Paulo

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 8531800439;

Trabajos en eventos

Resumen

MATARAM, L.G.; PEITL, D.C.; BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; SANTIAGO, D.C.; ROSETTO, L.M.; FERREIRA, G.; PASCHOLATI, S.F.

Efeito de filtrados de fungos sapróbios no crescimento in vitro de *Sclerotinia sclerotiorum* , 2014

Evento: Nacional , 47º Congresso Brasileiro de Fitopatologia , LONDRINA , 2014

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

PEITL, D.C.; GRECCO, C.R.M.; BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; SUMIDA, C.H.; OLIVEIRA, C.L.L.G.; SANTIAGO, D.C.; KAJIWARA, V.

Doses de filtrados de *Myrothecium sp.* na germinação de ascósporos de *Sclerotinia sclerotiorum* , 2014

Evento: Nacional , 47º Congresso Brasileiro de Fitopatologia , LONDRINA , 2014

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

FERREIRA, G.; ROSETTO, L.M.; PEITL, D.C.; BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; SANTIAGO, D.C.; MATARAM, L.G.; PASCHOLATI, S.F.

Controle de *Sclerotinia sclerotiorum* em sementes de soja por metabólitos de fungos sapróbios , 2014

Evento: Nacional , 47º Congresso Brasileiro de Fitopatologia , LONDRINA , 2014

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

PEITL, D.C.; BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; SUMIDA, C.H.; SANTIAGO, D.C.; MATARAM, L.G.; FERREIRA, G.; PASCHOLATI, S.F.; ROSETTO, L.M.

Controle de fungos de armazenamento em sementes de soja por metabólitos de fungos sapróbios , 2014

Evento: Nacional , 47º Congresso Brasileiro de Fitopatologia , LONDRINA , 2014

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

ROSETTO, L.M.; FERREIRA, G.; MATARAM, L.G.; SANTIAGO, D.C.; SUMIDA, C.H.; BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; PEITL, D.C.

Controle da mancha bacteriana em plantas de tomate utilizando fungos sapróbios , 2014

Evento: Nacional , 47º Congresso Brasileiro de Fitopatologia , LONDRINA , 2014

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

MUNHOZ, L.D.; LASSIE, F. S.; FONTEQUE, J.P.; C. MARTINS; FREITAS, V.F.; SIMIONATO, A.S.; TORRES, M.V.L. ; PEITL, D.C.; MELLO, J.C.P. ; RESENDE, M.I.; BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; OLIVEIRA, A.G.; ANDRADE FILHO, G.

Atividade de compostos extracelulares de *Pseudomonas aeruginosa* no controle da podridão mole do tomateiro , 2014

Evento: Nacional , VII Reunião Brasileira sobre indução de resistência em plantas a patógenos , Maringá - PR. Brasil , 2014

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen expandido

FUKUJI, A.Y.S.; GONÇALVES, L.S.A.; ANDRADE, F.A.; BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; PEITL, D.C.; TAKAHASHI, L.S.A.; NAKAMURA, K.K.

Avaliação de resistência de feijão-de-vagem ao crestamento bacteriano comum , 2014

Evento: Nacional , 11º Congresso Nacional de Pesquisa de Feijão , LONDRINA , 2014

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; SUMIDA, C.H.; CANTERI, M.G.; PEITL, D.C.; TIBOLLA, T.; ORSINI, I.P.; CHAGAS, D.F.; ARAÚJO, F.A.; CALVO, N.S.; MELLO, F.E.

INIBIÇÃO DO CRESCIMENTO MICELIAL in vitro DE *Sclerotinia sclerotiorum* POR FUNGICIDAS , 2013

Evento: Regional , XXXVI Congresso Paulista de Fitopatologia , São Paulo , 2013

Anales/Proceedings: Summa Phytopathologica , 39Arbitrado: SI

Palabras clave: control químico

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior / Beca

<http://www.infobibos.com/cpfito/inscricoes/LResumosAceitos.asp>

Resumen

CALVO, N.S.; ARAÚJO, F.A.; BALBI-PEÑA MARIA ISABEL

FUNGOS SAPRÓBIOS NO CONTROLE DA MANCHA BACTERIANA DO TOMATEIRO , 2013

Evento: Regional , XXXVI Congresso Paulista de Fitopatologia , São Paulo , 2013

Anales/Proceedings: summa Phytopathologica , 39Arbitrado: SI

Palabras clave: control biológico

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: CD-Rom;

Institución del exterior / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico / Apoyo financiero;

Institución del exterior / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo / Apoyo financiero

<http://www.infobibos.com/cpfito/inscricoes/LResumosAceitos.asp>

Resumen

BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; PEITL, D.C.; SUMIDA, C.H.; ARAÚJO, F.A.; KAJIWARA, V.; HAAB, G.I.; SANTIAGO, D.C.; PASCHOLATI, S.F.

INIBIÇÃO DE XANTHOMONAS VESICATORIA POR METABÓLITOS VOLÁTEIS PRODUZIDOS POR FUNGOS SAPRÓBIOS CULTIVADOS EM DIFERENTES MEIOS DE CULTURA , 2013

Evento: Nacional , 46º Congresso Brasileiro de Fitopatologia , Ouro Preto - MG , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: controle biológico

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Apoyo financiero

Resumen

PEITL, D.C.; BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; ARAÚJO, F.A.; SUMIDA, C.H.; GRECCO, C.R.M.; PRADO, F.H.; SANTIAGO, D.C.; PASCHOLATI, S.F.

CONTROLE DE MANCHA BACTERIANA EM PLANTAS DE TOMATE UTILIZANDO FUNGOS SAPRÓBIOS , 2013

Evento: Nacional , 46º Congresso Brasileiro de Fitopatologia , Ouro Preto - MG , 2013

Palabras clave: control biológico

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Apoyo financiero

Resumen

BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; BARROS, D.C.M.; PEITL, D.C.; ARAÚJO, F.A.; KAJIWARA, V.; HAAB, G.I.; FONSECA, I.C.B.; PASCHOLATI, S.F.

CONTROLE DO MOFO BRANCO DA SOJA UTILIZANDO FUNGOS SAPRÓBIOS , 2013

Evento: Internacional , 46º Congresso Brasileiro de Fitopatologia , Ouro Preto - MG , 2013

Palabras clave: control biológico

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Apoyo financiero

Resumen

PEITL, D.C.; BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; SUMIDA, C.H.; ARAÚJO, F.A.; GRECCO, C.R.M.; PRADO, F.H.; SANTIAGO, D.C.; PASCHOLATI, S.F.

INIBIÇÃO DE GERMINAÇÃO DE ASCÓSPOROS DE SCLEROTINIA SCLEROTIORUM POR METABOLITOS PRODUZIDOS POR FUNGOS SAPRÓBIOS , 2013

Evento: Nacional , 46º Congresso Brasileiro de Fitopatologia , Ouro Preto - MG , 2013

Palabras clave: control biológico

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Apoyo financiero

Resumen

BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; PEITL, D.C.; MELLO, F.E.; CALVO, N.S.; ARAÚJO, F.A.; SUMIDA, C.H.

EFEITO DE 3-METIL-1-BUTANOL E 2-METIL-1-BUTANOL NO CRESCIMENTO in vitro DE Xanthomonas vesicatoria. , 2012

Evento: Nacional , 45º Congresso Brasileiro de Fitopatologia , Manaus , 2012

Anales/Proceedings: Tropical Plant Pathology , 37Arbitrado: SI

Palabras clave: controle biológico

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Internet;

Institución del exterior / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico / Apoyo financiero;

Institución del exterior / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo / Apoyo financiero

<http://www.sbfito.com.br/tpp/suplementos.htm>

Resumen

BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; MELLO, F.E.; PEITL, D.C.; CALVO, N.S.; ARAÚJO, F.A.; SUMIDA, C.H.

TESTE DE CONFRONTAÇÃO DIRETA ENTRE FUNGOS SAPRÓBIOS E Sclerotinia sclerotiorum EM DIFERENTES MEIOS DE CULTURA , 2012

Evento: Nacional , 45º Congresso Brasileiro de Fitopatologia , Manaus , 2012

Anales/Proceedings: Tropical Plant Pathology , 37Arbitrado: SI

Palabras clave: control biológico

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Internet;

Institución del exterior / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico / Apoyo financiero;

Institución del exterior / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo / Apoyo financiero

<http://www.sbfito.com.br/tpp/suplementos.htm>

Resumen

CALVO, N.S.; SUMIDA, C.H.; PEITL, D.C.; MELLO, F.E.; ARAÚJO, F.A.; BALBI-PEÑA MARIA ISABEL
EFEITO DE METABÓLITOS NÃO VOLÁTEIS DE FUNGOS SAPRÓBIOS NO CRESCIMENTO in vitro DE *Xanthomonas vesicatoria*. , 2012

Evento: Internacional , 45º Congresso Brasileiro de Fitopatologia , Manaus , 2012

Anales/Proceedings: Tropical Plant Pathology , 37Arbitrado: SI

Palabras clave: control biológico

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Internet;

Institución del exterior / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico / Apoyo financiero;
Institución del exterior / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo / Apoyo financiero

<http://www.sbfito.com.br/tpp/suplementos.htm>

Resumen

MELLO, F.E.; PEITL, D.C.; SUMIDA, C.H.; CALVO, N.S.; ARAÚJO, F.A.; BALBI-PEÑA MARIA ISABEL
INIBIÇÃO DE *Xanthomonas vesicatoria* POR COMPOSTOS VOLÁTEIS PRODUZIDOS POR FUNGOS SAPRÓBIOS , 2012

Evento: Nacional , 45º Congresso Brasileiro de Fitopatologia , Manaus , 2012

Anales/Proceedings: Tropical Plant Pathology , 37Arbitrado: SI

Palabras clave: control biológico

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Internet;

Institución del exterior / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico / Apoyo financiero;
Institución del exterior / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo / Apoyo financiero

<http://www.sbfito.com.br/tpp/suplementos.htm>

Resumen

CALVO, N.S.; SUMIDA, C.H.; PEITL, D.C.; MELLO, F.E.; ARAÚJO, F.A.; BALBI-PEÑA MARIA ISABEL
EFEITO DE METABÓLITOS NÃO VOLÁTEIS DE FUNGOS SAPRÓBIOS NO CRESCIMENTO in vitro DE *Sclerotinia sclerotiorum* , 2012

Evento: Nacional , 45º Congresso Brasileiro de Fitopatologia , Manaus , 2012

Anales/Proceedings: Tropical Plant Pathology , 37Arbitrado: SI

Palabras clave: control biológico

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Internet;

Institución del exterior / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico / Apoyo financiero;
Institución del exterior / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo / Apoyo financiero

<http://www.sbfito.com.br/tpp/suplementos.htm>

Resumen

MELLO, F.E.; PEITL, D.C.; SUMIDA, C.H.; CALVO, N.S.; ARAÚJO, F.A.; BALBI-PEÑA MARIA ISABEL
EFEITO DOS COMPOSTOS VOLÁTEIS PRODUZIDOS POR FUNGOS SAPRÓBIOS NO CRESCIMENTO in vitro DE *Sclerotinia sclerotiorum* , 2012

Evento: Nacional , 45º Congresso Brasileiro de Fitopatologia , Manaus , 2012

Anales/Proceedings: Tropical Plant Pathology , 37Arbitrado: SI

Palabras clave: control biológico

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Internet;

Institución del exterior / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico / Apoyo financiero;
Institución del exterior / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo / Apoyo financiero

<http://www.sbfito.com.br/tpp/suplementos.htm>

Resumen

BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; SCHWAN-ESTRADA, K.R.F.; STANGARLIN, J.R.; FRANZENER, G.; MESQUINI, R.M.

Localização in situ de espécies reativas de oxigênio em genótipos de tomate resistentes e suscetíveis a *Oidium lycopersici*. , 2009

Evento: Nacional , XXXII Congresso Paulista de Fitopatologia. IV Reunião Brasileira Sobre Indução de Resistência em Plantas a Patógenos , São Pedro, SP. Brasil , 2009

Anales/Proceedings: Summa Phytopathologica , 35Arbitrado: SI

Editorial: Grupo Paulista de Fitopatologia , Botucatu - SP

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: CD-Rom; ISSN/ISBN: 19832729;

Resumen

BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; SCHWAN-ESTRADA, K.R.F.; STANGARLIN, J.R.; TOLENTINO-JUNIOR, J.B.; MESQUINI, R.M.

Desenvolvimento de *Oidium neolycopersici* em espécies de *Lycopersicon*. , 2008

Evento: Nacional , XXXI Congresso Paulista de Fitopatologia , Campinas , 2008

Anales/Proceedings: Summa Phytopathologica , 34Arbitrado: SI

Editorial: Grupo Paulista de Fitopatologia , Botucatu-SP

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 01005405;

Resumen

BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; SCHWAN-ESTRADA, K.R.F.; STANGARLIN, J.R.; ITAKO, A.T.; ARRUDA, R.S.

Desenvolvimento de *Alternaria solani* em espécies de *Lycopersicon* , 2008

Evento: Nacional , XXXI Congresso Paulista de Fitopatologia , Campinas , 2008

Anales/Proceedings: Summa Phytopathologica , 34Arbitrado: SI

Editorial: Grupo Paulista de Fitopatologia , Botucatu, SP

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 01005405;

Resumen

BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; SCHWAN-ESTRADA, K.R.F.; ITAKO, A.T.; MESQUINI, R.M.; STANGARLIN, J.R.

Atividade de peroxidases em folhas de tomateiro tratadas com citral, óleo essencial e hidrolato de *Cymbopogon citratus* e inoculadas com *Alternaria solani*. , 2007

Evento: Nacional , XL Congresso Brasileiro de Fitopatologia , Maringá-PR. Brasil , 2007

Anales/Proceedings: Fitopatologia Brasileira , 32 , 168 , 168Arbitrado: SI

Editorial: Sociedade Brasileira de Fitopatologia , Lavras-MG

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 01004158;

Resumen

BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; BECKER, A. ; STANGARLIN, J.R.; FRANZENER, G.; SCHWAN-ESTRADA, K.R.F.

Controle de *Alternaria solani* por extratos de *Curcuma longa* e curcumina - I. Avaliação in vitro. , 2005

Evento: Nacional , XXXVIII Congresso Brasileiro de Fitopatologia , Brasília , 2005

Anales/Proceedings: Fitopatologia Brasileira , 30 , 92 , 92Arbitrado: SI

Editorial: Sociedade Brasileira de Fitopatologia , Fortaleza, CE

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 01004158;

Resumen

BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; BECKER, A. ; STANGARLIN, J.R.; FRANZENER, G.; LOPES, M.C.; SCHWAN-ESTRADA, K.R.F.

Controle de Alternaria solani por extratos de Curcuma longa e curcumina - II. Avaliação in vivo. , 2005

Evento: Nacional , XXXVIII Congresso Brasileiro de Fitopatologia , Brasília , 2005

Anales/Proceedings: Fitopatologia Brasileira , 30 , 92 , 92Arbitrado: SI

Editorial: Sociedade Brasileira de Fitopatologia , Fortaleza, CE

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 01004158;

Resumen

TOJO, CECILIA; CAPDEVIELLE, F.; GERMÁN, S.; PEREYRA SILVIA; BERRETTA, A.; SILVEIRA, C.; BALBI-PEÑA MARIA ISABEL

A diversity analysis of a sample of the Uruguayan National Barley Collection at the phenotypic and molecular level , 1996

Evento: Internacional , V International Oat Conference & VII International Barley Genetics Symposium , Saskatchewan, Canadá , 1996

Anales/Proceedings: V International Oat Conference & VII International Barley Genetics Symposium. Proceedings , 1 , 227 , 227

Editorial: University Extension Press , Saskatoon

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos genéticos

Medio de divulgación: Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Texto en periódicos

Revista

BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; SUMIDA, C.H.

Tombo alto - tombamento de mudas causado por Pythium e Rhizoctonia , Cultivar- Hortaliças e frutas , v: , p: , 2013

Palabras clave: damping-off

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 15183165;

Periodicos

IGARASHI SEIJI; BALBI-PEÑA MARIA ISABEL

Manejo da brusone do trigo , Dia de campo , v: , p: , 2010

Palabras clave: trigo; brusone

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel;

www.diadecampoonline.com.br

Producción técnica

Trabajos Técnicos

Otra

Sistema Nacional de Investigadores

BALBI-PEÑA MARIA ISABEL

Traducción de , Educativa , 2013 , 10 , 1

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Internet; *Ciudad:* /Estados Unidos

DOI: 10.1094/PHI-I-2013-0423-01

El autor del capítulo original (en inglés) es David F. Ritchie

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2012 / 2012

Institución financiadora: ANII

Cantidad: Menos de 5

ANII , Uruguay

Fondo de investigación aplicada Maria Viñas

Evaluación de Proyectos

2012 / 2012

Institución financiadora: Fundação Araucária

Cantidad: Menos de 5

Fundação Araucária , Brasil

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

Institución financiadora: CSIC

Cantidad: Menos de 5

CSIC , Uruguay

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

Nombre: Agrária (Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE),

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

Nombre: Revista Brasileira de Milho e Sorgo,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

Nombre: Agrociencia,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

Nombre: Brazilian Journal of Microbiology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2014

Nombre: Semina Ciencias Agrarias,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013 / 2013

Nombre: Professor de Ensino Superior - Área Microbiologia ambiental/Ecologia microbiana,

Cantidad: Menos de 5

Univerisdade Estadual de Londrina

Integrante de tribunal de concurso público para o cargo de professor universitário.

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Metodologia de avaliação em soja a *Pratylenchus brachyurus* , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Camila Nishimura

Universidade Estadual de Londrina , Brasil , Programa de Pós-graduação em Agronomia

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Nematología

Medio de divulgación: Internet, *Pais/Idioma:* Brasil/Portugués

Tesis de maestría

DESENVOLVIMENTO DE HETERODERA GLYCINES RAÇA 3 EM ESPÉCIES DE CORTALÁRIA , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: ELISE NOCKO SCHIDLOWSKI

Universidade Estadual de Londrina , Brasil , Programa de Pós-graduação em Agronomia

Palabras clave: NEMATOIDE DE CISTO

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Nematología

Pais/Idioma: Brasil/Portugués

Tesis de maestría

Sistema Nacional de Investigadores

Controle de mancha bacteriana do tomateiro e do mofo branco na soja com fungos sapróbios , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Douglas Cassaroto Peitl

Universidade Estadual de Londrina , Brasil , Programa de Pós-graduação em Agronomia

Palabras clave: *Xanthomonas vesicatoria*; *Sclerotinia sclerotiorum*

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Internet, *Pais/Idioma:* Brasil/Portugués

Maestría

Tesis de maestría

Fungos sapróbios no controle de *Sclerotinia sclerotiorum* em soja , 2014

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Daiane Barros Martins

Universidade Estadual de Londrina , Brasil , Programa de Pós-graduação em Agronomia

Palabras clave: *Sclerotinia sclerotiorum*

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Internet, *Pais/Idioma:* Brasil/Portugués

Tesis de maestría

Sensibilidade dos fungos *Phakopsora pachyrhizi* e *Corynespora cassiicola* a fungicidas , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Sheila Ariana Xavier

Universidade Estadual de Londrina , Brasil , Programa de Pós-Graduação em Agronomia

Palabras clave: roya asiática de la soja; mancha anillada

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Internet, *Pais/Idioma:* Brasil/Portugués

<http://www.bibliotecadigital.uel.br/document/list.php?tid=66>

Grado

Tesis/Monografía de grado

EFEITO DE FILTRADOS DE FUNGOS SAPRÓBIOS NA GERMINAÇÃO DE ASCÓSPOROS DE SCLEROTINIA SCLEROTIORUM , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: CAIO ROBERTO MAZIERO GRECCO

Universidade Estadual de Londrina , Brasil , Agronomia

Palabras clave: control biológico

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Brasil/Portugués

Tesis/Monografía de grado

Utilização de fungos para controle de doenças de plantas , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: FERNANDO HENRIQUE PRADO

Universidade Estadual de Londrina , Brasil , Agronomia

Palabras clave: control biológico

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Brasil/Portugués

Tesis/Monografía de grado

Potencial de desenvolvimento de resistência ao cobre em Xanthomonas citri subsp. citri por conjugação em meio sólido , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ivan Deivid Pona

Universidade Estadual de Londrina , Brasil , Agronomia

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Pais/Idioma: Brasil/Portugués

Tesis/Monografía de grado

Variabilidade genética de isolados de Begomovirus que afetam o feijoeiro (Phaseolus vulgaris L.) , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Daniel Mazziéri Walz

Universidade Estadual de Londrina , Brasil , Agronomia

Palabras clave: virus de plantas

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Brasil/Portugués

Tesis/Monografía de grado

AVALIAÇÃO DE PLANTAS CÍTRICAS TRANSGÊNICAS VISANDO RESISTÊNCIA A DOENÇAS MICROBIANAS , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Eduardo Brandalize Vespero

Universidade Estadual de Londrina , Brasil , Agronomia

Palabras clave: plantas transgenicas

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Brasil/Portugués

Tesis/Monografía de grado

Alteração na fotossíntese causada pela mancha de Alternaria em girassol , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Flávia Elis de Mello

Universidade Estadual de Londrina , Brasil , Curso de Agronomia

Palabras clave: Alternaria helianthi

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: CD-Rom, *Pais/Idioma:* Brasil/Portugués

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de doctorado

POTENCIAL DE EXTRATOS DE PLANTAS MEDICINAIS COMO ESTRATÉGIA PARA O CONTROLE ALTERNATIVO DE SCLEROTINIA SCLEROTIORUM E ANÁLISE DO PERFIL QUÍMICO DAS SUBSTÂNCIAS FENÓLICAS VEGETAIS , 2014

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Mayra Suemy Ishikawa

Universidade Estadual de Londrina , Brasil , Programa de Pós-graduação em Agronomia

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Pais/Idioma: Brasil/Portugués

Grado

Tesis/Monografía de grado

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE COMPOSTOS EXTRACELULARES BACTERIANOS , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Vania Kjiwara

Universidade Estadual de Londrina , Brasil , Agronomia

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Pais/Idioma: Brasil/Portugués

Tesis/Monografía de grado

EFEITO DE FILTRADOS DE FUNGOS SAPRÓBIOS NA GERMINAÇÃO DE ESPOROS DE CORYNESPORA CASSIICOLA , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: GUSTAVO INTROVINI HAAB

Universidade Estadual de Londrina , Brasil , Agronomia

Palabras clave: control biológico

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Brasil/Portugués

Otros datos relevantes

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Sheila Ariana Xavier

BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; SEIXAS, C.D.S.; SOARES, R.M.

Sensibilidade dos fungos Phakopsora pachyrhizi e Corynespora cassiicola fungicidas , 2013

Tesis (Programa de Pós-Graduação em Agronomia) - Universidad Estadual de Londrina - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Português

Palabras clave: roya asiática de la soja; mancha anillada de la soja

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Tesis

Candidato: Cassiana Rossato

LORINI, I.; BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; OLIVEIRA, M.A.

DIATOMÁCEAS NO CONTROLE DE PRAGAS DE ARMAZENAMENTO DE SOJA, MILHO E TRIGO EM FUNÇÃO DA COMPOSIÇÃO FÍSICO-QUÍMICA. , 2013

Tesis (Programa de Pós-Graduação em Agronomia) - Universidad Estadual de Londrina - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Português

Palabras clave: DIATOMÁCEAS

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Tesis

Candidato: Lucilene de Paula Lopes

BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; ANDRADE FILHO, G.; NAKAZATO, G.

Uso de compostos extracelulares bacteriano produzidos por *Pseudomonas* sp. no controle da mancha foliar de eucalipto , 2011

Tesis (Programa de Pós-Graduação em Microbiologia) - Universidade Estadual de Londrina - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Português

Palabras clave: controle biológico

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Tesis

Candidato: Lúcia Jacovozzi Rosada

BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; TESSMANN, D.J.; PRADO, M.A.A.C.

Divergência genética e parassexualidade em isolados da raça 65 de *Colletotrichum lindemuthianum* , 2010

Tesis (Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento) - Universidade Estadual de Maringá - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Português

Palabras clave: *Colletotrichum lindemuthianum*; Variabilidade genética; Antracnose de feijoeiro; Compatibilidade vegetativa; Genética de microorganismos; RAPD

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Genética y Mejoramiento

Tesis

Candidato: Fernando Cesar Baida

BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; SANTIAGO, D.C.; SOUZA, J.R.P.; VIDAL, L.H.I.; RIBEIRO, N.R.

Atividade de estratos vegetais no controle de *Meloidogyne* spp. e estudo da hospedabilidade e do conteúdo do óleo essencial de três espécies inoculadas com estes fitonematoides , 2013

Tesis (Agronomía) - Universidade Estadual de Londrina - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Português

Tesis

Candidato: Flavia Regina Spago de Camargo

BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; NAKAZATO, G.; ANDRADE FILHO, G.; MATALLO, M.B.; MELLO, J.C.P.

Eficiencia de metabolitos secundarios de *Pseudomonas aeruginosa* en el control de tres especies del género *Xanthomonas* , 2012

Tesis (Programa de Pós-Graduação em Microbiologia) - Universidade Estadual de Londrina - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Português

Palabras clave: metabolitos secundarios

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Tesis

Candidato: Ana Paula do Amaral Monaco Foganholi

BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; SANTIAGO, D.C.; KRZYZANOWISKI, A.A.; VIDAL, L.H.I.; ALMEIDA, J.C.V.

Hospedabilidade de *Meloidogyne paranaensis* em plantas medicinais, composição química do óleo essencial de *Mentha pulegium* e efeito do parasitismo de *M. paranaensis* sobre as substâncias fenólicas em *M. pulegium* , 2012

Tesis (Programa de Pós-Graduação em Agronomía) - Universidad Estadual de Londrina - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Português

Palabras clave: nematoides

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Nematología

Tesis

Candidato: Ciro Hideki Sumida

BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; CANTERI, M.G.; PACCOLA-MEIRELLES, L.D.; PRETE, C; JACCOUD FILHO, D.S.

Controle químico e biológico do mofo branco na cultura de soja , 2012

Tesis (Programa de Pós Graduação em Agronomía) - Universidade Estadual de Londrina - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Português

Palabras clave: *Sclerotinia sclerotiorum*

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Tesis

Candidato: Cristiane Gonçalves Gardiano

BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; ABI SAAB, O.J.G.; SANTIAGO, D.C.; KRZYZANOWSKI, A.A.

Redução populacional de *Rotylenchulus reniformis* com plantas melhoradoras de solo , 2011

Tesis (Programa de Pós Graduação em Agronomia) - Universidade Estadual de Londrina - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Português

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Nematología

Tesis

Candidato: Admilton Gonçalves de Oliveira Junior

BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; ANDRADE FILHO, G.; NAKAZATO, G.; MELLO, J.C.P.

Actividad antibiótica de metabolitos secundarios de *Pseudomonas aeruginosa* cepa LV contra bacterias gram negativas: agente causal do cancro cítrico (*Xanthomonas citri* pv. *citri*) e isolados clínicos produtores de carbapenemases (KPC) , 2011

Tesis (Programa de Pós-Graduação em Microbiologia) - Universidade Estadual de Londrina - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Português

Palabras clave: metabolitos secundarios

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Microbiología

Candidato: Felipe André Araújo

CANTERI, M.G.; BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; PEITL, D.C.

Inibição da germinação de ascósporos por metabólitos de fungos sapróbios , 2013

(Agronomia) - Universidade Estadual de Londrina - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Português

Palabras clave: *Sclerotinia sclerotiorum*

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Candidato: Daniel Mazzieri Walz

BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; BIANCHINI, A.; GIAMPANI, J.S.

Variabilidade genética de isolados de Begomovirus que afetam o feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.) , 2013

(Agronomia) - Universidade Estadual de Londrina - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Português

Palabras clave: VIROSIS DE PLANTAS

Candidato: Marcos Majowski

BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; IGARASHI SEIJI; IGARASHI, W.T.

análise econômica do monitoramento e controle da ferrugem asiática da soja (*Phakopsora pachyrhizi*) através do uso de coletor de esporos SIGA na região de Guarapuava/PR , 2012

(Curso de Agronomia) - Universidad Estadual de Londrina - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Português

Palabras clave: roya asiática de la soja

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Candidato: Douglas Casaroto Peitl

BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; CANTERI, M.G.

Controle químico de mofo branco na cultura da soja e a influência na transmissibilidade do patógeno nas sementes , 2012

(Curso de Agronomia) - Universidad Estadual de Londrina - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Português

Palabras clave: *Sclerotinia sclerotiorum*

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Candidato: Flávia Elis de Mello

BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; LEITE, R.M.V.B.C; XAVIER, S.A

Alteração na fotossíntese causada pela mancha de *Alternaria* em girassol , 2012

(Curso de Agronomia) - Universidad Estadual de Londrina - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Português

Palabras clave: *Alternaria helianthi*

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Candidato: Flávia Elis de Mello

BALBI-PEÑA MARIA ISABEL; LEITE, R.M.V.B.C; XAVIER, S.A

Alteração da fotossíntese causada pela mancha de *Alternaria* em girassol , 2012

(Programa de Pós-Graduação em Agronomia) - Universidad Estadual de Londrina - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Português

Palabras clave: *Alternaria helianthi*

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Candidato: Bárbara Eckstein

STANGARLIN, J.R.; FURLANETTO, C.; BALBI-PEÑA MARIA ISABEL

Histopatologia da interação de *Alternaria solani* e plantas de tomateiro tratadas com extrato de *Curcuma* (*Curcuma longa*) e curcumina. , 2005

(Agronomia) - Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Português

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Candidato: Lucina Yurkiv

STANGARLIN, J.R.; FURLANETTO, C.; BALBI-PEÑA MARIA ISABEL

Atividade de peroxidase em plantas de tomateiro tratadas com extrato de *Curcuma* (*Curcuma longa*) e curcumina e infectadas com *Alternaria solani*. , 2005

(Agronomia) - Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Português

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Candidato: Carlos Alberto Konig

STANGARLIN, J.R.; TSUTSUMI, C.Y.; BALBI-PEÑA MARIA ISABEL

Controle de antracnose do feijoeiro usando Acibenzolar-s-metil , 2004

(Agronomia) - Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Português

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Presentaciones en eventos

Congreso

Fungos sapróbios no controle da mancha bacteriana do tomateiro , 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXXVI Congresso Paulista de Fitopatologia; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Biológico de São Paulo

Palabras clave: control biológico

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Congreso

"Bioprospección de hongos saprófitos no PPBIO/ semi-árido del nordeste brasileño para control de enfermedades infecciosas en plantas: inducción de resistencia" , 2013

Tipo de participación: Moderador,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXXVI Congresso Paulista de Fitopatologia; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Biológico de São Paulo

Palabras clave: fungos saprobios

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

| | |
|---|-----------|
| <i>Producción bibliográfica</i> | 43 |
| <i>Artículos publicados en revistas científicas</i> | 12 |
| Completo (Arbitrada) | 10 |
| Completo (No Arbitrada) | 2 |
| <i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i> | 1 |
| Completo (Arbitrada) | 1 |
| <i>Trabajos en eventos</i> | 26 |
| Resumen (Arbitrada) | 15 |
| Resumen (No Arbitrada) | 10 |
| Resumen expandido (No Arbitrada) | 1 |
| <i>Libros y capítulos de libros publicados</i> | 2 |
| Capítulo de libro publicado | 2 |
| <i>Textos en periódicos</i> | 2 |
| Periodicos | 1 |
| Revista | 1 |
| <i>Documentos de trabajo</i> | 0 |
| <i>Producción técnica</i> | 1 |
| <i>Productos tecnológicos</i> | 0 |
| <i>Procesos o técnicas</i> | 0 |
| <i>Trabajos técnicos</i> | 1 |
| <i>Otros tipos</i> | 0 |
| <i>Evaluaciones</i> | 9 |
| Evaluación de Proyectos | 3 |
| Evaluación de Publicaciones | 5 |
| Evaluación de Convocatorias Concursables | 1 |
| <i>Formación de RRHH</i> | 14 |
| <i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i> | 11 |
| Tesis de maestría | 5 |
| Tesis/Monografía de grado | 6 |
| <i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i> | 3 |
| Tesis de doctorado | 1 |
| Tesis/Monografía de grado | 2 |

Sistema Nacional de Investigadores