



MARIA ISABEL BALBI PEÑA

Ing. Agr.

[mariabalbi@hotmail.com](mailto:mariabalbi@hotmail.com)  
<http://www.uel.br/portal/frmOpcao.php?opcao=http://www.uel.br/cca/agro>

**SNI**

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca  
 Categorización actual: Nivel I (Asociado)

Fecha de publicación: 27/07/2018  
 Última actualización SNI: 27/07/2018

**Datos Generales****INSTITUCIÓN PRINCIPAL**

Universidad Estadual de Londrina / Brasil

**DIRECCIÓN INSTITUCIONAL**

Institución: Universidade Estadual de Londrina / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior

Dirección: Campus Universitário. Caixa Postal 10011 / 86057-970 / Londrina / Brasil

Teléfono: (+5543) 33714792 / 4792

Correo electrónico/Sitio Web: [mariabalbi@hotmail.com](mailto:mariabalbi@hotmail.com) <http://www.uel.br/portal/frmOpcao.php?opcao=http://www.uel.br/cca/agro>**Formación****Formación académica****CONCLUIDA****DOCTORADO****Programa de Pós-Graduação em Agronomia (2006 - 2010)**

Universidade Estadual de Maringá , Brasil

Título de la disertación/tesis: 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

Sitio web de la disertación/tesis: [http://www.pga.uem.br/perfil\\_tese.php?id=416](http://www.pga.uem.br/perfil_tese.php?id=416)

Institución financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico , Brasil

Palabras Clave: especies reactivas de oxígenoenzimas relacionadas a defensaoidio de tomate patógeno biotrófico patógeno necrotrófico alternariosis del tomate

Areas de conocimiento:

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

**MAESTRÍA****Agronomia (2003 - 2005)**

Universidade Estadual do Oeste do Paraná , Brasil

Título de la disertación/tesis: 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

Sitio web de la disertación/tesis: [http://tede.unioeste.br/tede/tde\\_busca/arquivo.php?codArquivo=351](http://tede.unioeste.br/tede/tde_busca/arquivo.php?codArquivo=351)

Institución financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior , Brasil

Palabras Clave: control alternativo extracto de plantas

Areas de conocimiento:

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

**ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO****Curso de especialização a distância: Biotecnología: fundamentos, aplicaciones y perspectiva (2002 - 2003)**

Universidade Federal de Lavras , Brasil

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 2003

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Biotecnología

**Curso de especialização a distância: Manejo de doenças de plantas (2001 - 2002)**

Universidade Federal de Lavras , Brasil

Título de la disertación/tesis: Manejo de enfermedades de plantas

Obtención del título: 2002

Áreas de conocimiento:

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

**Ciência e Tecnologia de Sementes (1998 - 1999)**

Universidade Federal de Pelotas , Brasil

Título de la disertación/tesis: Ciencia y Tecnología de Semillas

Obtención del título: 1999

Áreas de conocimiento:

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

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

**Métodos e técnicas experimentais: abordagens pouco usuais (01/2012 - 01/2012)**

Instituto Agronômico do Paraná , Brasil

23 horas

Palabras Clave: estadística

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / estadística

#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**50º congresso Brasileiro de Fitopatologia (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBF, Brasil

Áreas de conocimiento:

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

**48º Congresso Brasileiro de Fitopatologia (2015)**

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Fitopatología

Áreas de conocimiento:

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

**Simpósio Brasileiro de Mofo Branco (2014)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: UEL, IAPAR, Embrapa Soja, Brasil

Palabras Clave: Sclerotinia sclerotiorum

Áreas de conocimiento:

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

**VII Reunião Brasileira de Indução de Resistência em Plantas a Patógenos (2014)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidade Estadual de Maringá, Brasil

Palabras Clave: inducción de resistencia

Áreas de conocimiento:

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

#### **4ª Reunião do Projeto Sisbiota - Indução de Resistência (2014)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: UNIVASF, Brasil

Palabras Clave: inducción de resistencia

Áreas de conocimiento:

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

#### **47º Congresso Brasileiro de Fitopatologia (2014)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: UEL, IAPAR, Embrapa Soja, Brasil

Palabras Clave: Fitopatología

Áreas de conocimiento:

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

#### **XXXIII REUNIÃO DE PESQUISA DE SOJA DA REGIÃO CENTRAL DO BRASIL (2013)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: EMBRAPA, Brasil

Palabras Clave: SOJA

Áreas de conocimiento:

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

#### **XXXVI Congresso Paulista de Fitopatologia (2013)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Instituto Biológico de São Paulo, Brasil

#### **3ª Reunião do Patrimônio Genético do IAPAR (2013)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: IAPAR, Brasil

Palabras Clave: patrimonio genético

Áreas de conocimiento:

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

#### **11ª Reunião Brasileira de Controle Biológico (2013)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidade Federal de Viçosa, Brasil

#### **3ª Reunião do Projeto SISBIOTA - Indução de resistência (2013)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidade Estadual de Maringá, Brasil

Palabras Clave: inducción de resistencia

Áreas de conocimiento:

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

#### **2ª Reunião do Patrimônio Genético do IAPAR (2013)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: IAPAR, Brasil

Palabras Clave: patrimonio genético

Áreas de conocimiento:

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

**46° Congresso Brasileiro de Fitopatologia (2013)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidade Federal de Viçosa, Brasil

**2ª Reunião do Projeto SISBIOTA - Indução de resistência (2012)**

Tipo: Encuentro

Palabras Clave: controle biológico inducción de resistencia

Areas de conocimiento:

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

**XXXIV Congresso Paulista de Fitopatologia (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Associação Paulista de Fitopatologia, Brasil, Brasil

Areas de conocimiento:

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

**Soyben gene expression profiling in response to microbes and herbicides (Dr. Steven J. Clough) (2009)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidade Estadual de Maringá, Brasil

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Biotecnología

**XXXII Congresso Paulista de Fitopatologia. IV Reunião Brasileira Sobre Indução de Resistência de Plantas a Patógenos. (2009)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Grupo Paulista de Fitopatologia, Brasil

Areas de conocimiento:

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

**XXXI Congresso Paulista de Fitopatologia (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Grupo Paulista de Fitopatologia, Brasil

Areas de conocimiento:

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

**XL Congresso Brasileiro de Fitopatologia (2007)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Fitopatologia, Brasil

Areas de conocimiento:

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

**XXXVIII Congresso Brasileiro de Fitopatologia (2005)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Fitopatologia, Brasil

Areas de conocimiento:

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

**Ação fisiológica de reguladores vegetais na Agricultura e medidas de trocas gasosas de plantas (2003)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidade Estadual do Oeste de Paraná, Brasil

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiologia Vegetal

## Idiomas

### Portugués

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

### Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

### Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

### Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

## Áreas de actuación

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

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

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

## Actuación profesional

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidad Estadual de Londrina

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (04/2010 - a la fecha)

Profesor Adjunto, 40 horas semanales / Dedicación total

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### Manejo integrado de organismos (05/2010 - a la fecha)

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

6 horas semanales

UEL-Universidade Estadual de Londrina, Departamento de Agronomia, Integrante del equipo

Equipo: IGARASHI SEIJI, CANTERI, M.G.

Áreas de conocimiento:

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

##### Control biológico e alternativo de doenças de plantas (02/2012 - a la fecha)

O grupo apresenta como objetivos: a) A utilização de extratos e óleos essenciais de plantas, fungos sapróbicos 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 antagonistas a patógenos c) Estudar aspectos bioquímicos, fisiológicos e ultra-estruturais durante as interações hospedeiro-patógeno quando da indução de resistência e/ou controle biológico.

Aplicada

4 horas semanales

UEL - Universidade Estadual de Londrina, Depto. de Agronomia, Coordenador o Responsável

Equipo: PASCHOLATI, S.F., CANTERI, M.G., SCHWAN-ESTRADA, K.R.F.

Palabras clave: control alternativo control biológico

Áreas de conocimiento:

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

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### **SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL NA PRODUÇÃO DE FEIJÃO-DE-VAGEM POR MEIO DA IDENTIFICAÇÃO DE FONTES DE RESISTÊNCIA AO CRESTAMENTO BACTERIANO E MELOIDOGYNE ENTEROLOBII (08/2013 - a la fecha)**

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-AGRÔNICOS 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 AGRÔNOMICA, 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 AGRÔNOMICAS 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.

2 horas semanales

UEL - Universidade Estadual de Londrina , Depto. de Agronomia

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Fundação Araucária, Brasil, Apoyo financiero

Equipo: SANTIAGO, D.C. , GONÇALVES, L.S.A. (Responsable) , TAKAHASHI, L.S.A. , BALBI-PEÑA, M.I. , ZUCARELI, C.

Palabras clave: Xanthomonas axonopodis pv. phaseoli

Áreas de conocimiento:

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

### **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 (10/2013 - a la fecha)**

2 horas semanales

UEL - Universidade Estadual de Londrina , Depto. de Agronomia

Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

Fundação Araucária, Brasil, Apoyo financiero

Equipo: SANTIAGO, D.C. (Responsable) , BALBI-PEÑA, M.I. , BAIDA, F.C. , BELLETINI, N.M.T.

Palabras clave: controle biológico

Areas de conocimiento:

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

**SISTEMA PARA META-ANÁLISE DE EXPERIMENTOS EM FITOPATOLOGIA COM TRATAMENTOS DE BAIXA AMPLITUDE NUMÉRICA NA PRODUTIVIDADE OU SEVERIDADE DA DOENÇA. (10/2013 - a la fecha)**

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 GOTA 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.

2 horas semanais

UEL - Universidade Estadual de Londrina , Depto. de Agronomia

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

CNPq, Brasil, Apoyo financiero

Equipo: ABI SAAB, O.J.G. , CANTERI, M.G. (Responsable) , BALBI-PEÑA, M.I. , BRITO, O.R.

**Meta-análise de experimentos em fitopatologia visando produção agrícola sustentável (10/2013 - a la fecha)**

2 horas semanais

UEL - Universidade Estadual de Londrina , Depto. de Agronomia

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

Fundação Araucária, Brasil, Apoyo financiero

Equipo: ABI SAAB, O.J.G. , CANTERI, M.G. (Responsable) , BALBI-PEÑA, M.I. , REALISCH, R.

**CONTROLE DE MOFO BRANCO DA SOJA, DA MANCHA BACTERIANA DO TOMATEIRO E DOS NEMATÓIDES MELOIDOGYNE JAVANICA, M. INCOGNITA E PRATYLENCHUS BRACHYURUS USANDO FUNGOS SAPRÓBIOS (07/2014 - a la fecha)**

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 SCLEROTIORUM-SOJA E XANTHOMONAS VESICATORIA TOMATEIRO. A PODRIDÃO BRANCA DA HASTE OU MOFO BRANCO, CAUSADA PELO FUNGO SCLEROTINIA SCLEROTIORUM, 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 FITONEMATOIDES. 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 B-1,3-GLUCANASE, QUE SÃO ATIVADAS EM PLANTAS QUE EXIBEM RESISTÊNCIA INDUZIDA. NO CASO DOS NEMATOIDES, 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).

3 horas semanales

UEL - Universidade Estadual de Londrina , Depto. de Agronomia

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Cancelado

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Equipo: SANTIAGO, D.C. , BALBI-PEÑA, M.I. (Responsable)

**Estratégia para seleção de genótipos de soja resistentes a Sclerotinia sclerotiorum baseada em metodologias de inoculação em casa de vegetação (02/2015 - a la fecha)**

2 horas semanales

UEL - Universidade Estadual de Londrina , Departamento de Agronomia

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

CAPES, Brasil, Beca

Equipo: ISHIKAWA, M.S. , RIBEIRO, N.R.

Areas de conocimiento:

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

**CONTROLE DA MURCHA BACTERIANA DO TOMATEIRO POR METABÓLITOS DE BACILLUS SP. (02/2017 - a la fecha)**

2 horas semanales

UEL - Universidade Estadual de Londrina , Departamento de Agronomia

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: OLIVEIRA, A.G. , SANCHES, P.P.

Areas de conocimiento:

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

**MÉTODOS DE INOCULAÇÃO DE XANTHOMONAS AXONOPODIS PV. GLYCINES PARA SCREENING EM SOJA (02/2017 - a la fecha)**

2 horas semanales

UEL - Universidade Estadual de Londrina , Departamento de Agronomia

Investigación

Coordinador o Responsable

Cancelado

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1  
Equipo: RIBEIRO, N.R. , ACCO, L.F.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

**CONTROLE DE MOFO CINZENTO EM MORANGO, DA MANCHA BACTERIANA DO TOMATEIRO E DOS NEMATOIDES MELOIDOGYNE JAVANICA, M. INCOGNITA E PRATYLENCHUS BRACHYURUS USANDO FUNGOS SAPRÓBIOS (08/2016 - a la fecha)**

3 horas semanales  
UEL - Universidade Estadual de Londrina , Depto. de Agronomia  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:3  
Equipo: MATARAM, L.G. , FERREIRA, GIOVANNI , MOURA, G.V.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

**TRICHODERMA SPP. PARA CONTROLE BIOLÓGICO DE COLLETOTRICHUM GLOEOSPORIOIDES NA CULTURA DO ABACATEIRO E SCLEROTINIA SCLEROTIORUM NA CULTURA DO TOMATEIRO (02/2016 - a la fecha)**

2 horas semanales  
UEL - Universidade Estadual de Londrina , Depto. de Agronomia  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:2  
Equipo: SUMIDA, C.H. (Responsable) , FERREIRA, GIOVANNI , MOURA, G.V.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

**DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS E ESTRATÉGIAS COM PRODUTOS BIOLÓGICOS PARA O CONTROLE DE MICRORGANISMOS FITOPATOGÊNICOS POR MEIO DE COOPERAÇÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA ENTRE A EMPRESA SIMBIOSE-AGRO E O LABORATÓRIO DE BIOTECNOLOGIA MICROBIANA-UEL (07/2017 - a la fecha)**

2 horas semanales  
UEL - Universidade Estadual de Londrina , Departamento de Ciências Biológicas - Laboratorio de biotecnologia microbia  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:2  
Equipo: OLIVEIRA, A.G. (Responsable) , SANCHES, P.P. , HIGASHI, A.Y. , BAPTISTA, J.P.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

**MELHORAMENTO DE SOJA PARA CONSUMO HUMANO. (09/2011 - 08/2014 )**

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.

2 horas semanales

UEL - Universidade Estadual de Londrina , Depto. de Agronomia

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Remuneración

Equipo: PRETE, C , SANTIAGO, D.C. , DESTRO, D. , SILVA, J.B. , PRUDENCIO, S.H. , LIMA, W.F.

Areas de conocimiento:

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

**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 (05/2011 - 05/2014 )**

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 GENETICAMENTE POR MEIO DE TÉCNICA DE SEQUENCIAMENTO DO GENE 16S RDNA.

4 horas semanales

UEL - Universidade Estadual de Londrina , Depto. de Agronomia

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: PACCOLA-MEIRELLES, L.D. (Responsable) , MARIEL, I.E. , FIGUEIREDO, J.E. , MASSOLA, N.S. , MEIRELLES, W.F.

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

Areas de conocimiento:

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

**BIOPROSPECÇÃO DE FUNGOS SAPRÓBIOS DO SEMI-ÁRIDO NORDESTINO PARA CONTROLE DE SCLEROTINIA SCLEROTIORUM EM FEIJOEIROS E XANTHOMONAS SPP. EM TOMATEIRO (01/2011 - 04/2014 )**

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 NORDESTINO, 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 NORDESTINO E A POSSIBILIDADE DO USO DA BIODIVERSIDADE BRASILEIRA. ESPECIFICAMENTE, O SUB-PROJETO QUE SERÁ DESENVOLVIDO NA UEL SERÁ BASEADO EM DOIS PATOSSISTEMAS: SCLEROTINIA SCLEROTIORUM-FEIJOEIRO E XANTHOMONAS SPP. - TOMATEIRO.

6 horas semanales

UEL - Universidade Estadual de Londrina , Departamento de Agronomia

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: CANTERI, M.G. , PASCHOLATI, S.F. , SUMIDA, C.H. , PEITL, D.C. , MELLO, F.E. , ARAÚJO, F.A. , CALVO, N.S. , TIBOLLA, T.

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

Areas de conocimiento:

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

#### **DESEMPENHO DA CULTURA DA SOJA APÓS DIFERENTES COBERTURAS VEGETAIS DE INVERNO. (04/2011 - 03/2014)**

2 horas semanales

UEL - Universidad Estadual de Londrina , Depto. de Agronomia

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Remuneración

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

#### **Manejo da ferrugem asiática da soja (Phakopsora pachyrhizi), através do monitoramento de esporos via coletor, associado às condições climáticas e previsão de tempo. (05/2010 - 06/2012)**

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 INFECCÃO 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 INFECCÃO, 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.

4 horas semanales

UEL- Universidade Estadual de Londrina , Depto. de Agronomia

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:2

Financiación:

Institución del exterior, Remuneración

Equipo: IGARASHI SEIJI (Responsable) , CANTERI, M.G. , ABI SAAB, O.J.G. , HARGER, N. , GHELLER, J.A. , MINCHIO, C. A. , GARDIANO, C. G. , DENEZ, M.D , ISHIKAWA, M.S. , FIGUEIRA, V.R.

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

Areas de conocimiento:

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

## **DOCENCIA**

### **Programa de Pós-Graduação em Agronomia (04/2010 - a la fecha)**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Fitobacteriología, 4 horas, Teórico-Práctico

Fitopatología, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

### **Curso de Agronomia (04/2010 - a la fecha)**

Grado

Responsable  
Asignaturas:  
fitopatología, 4 horas, Teórico-Práctico  
Doenças de plantas cultivadas, 1 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

### **EXTENSIÓN**

#### **PROGRAMA DE ATENDIMENTO DO DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA À SOCIEDADE (06/2012 - 06/2016 )**

2 horas

### **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**(08/2017 - a la fecha )**

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

### **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Coordinadora de los trabajos de tesis de grado (03/2016 - a la fecha )**

UEL - Universidade Estadual de Londrina, Departamento de Agronomia  
Gestión de la Enseñanza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL**

Universidade Estadual de Maringá

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (03/2006 - 02/2010)**

Estudiante de Doctorado ,40 horas semanales / Dedicación total

#### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Fisiología del parasitismo (03/2006 - 02/2010)**

40 horas semanales  
Universidad Estadual de Maringá, Maringá , Integrante del equipo  
Equipo: SCHWAN-ESTRADA, K.R.F. , STANGARLIN, J.R.  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL**

Universidade Estadual do Oeste do Paraná

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (03/2003 - 02/2005)**

Estudiante de Maestría ,40 horas semanales / Dedicación total

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Control biológico y alternativo em Fitosanidad (03/2003 - 02/2005 )**

40 horas semanales

Universidade Estadual do Oeste de Paraná, Marechal Cândido Rondon , Integrante del equipo

Equipo: STANGARLIN, J.R. , BECKER, A. , ECKSTEIN, B. , YURKIV, L. , RHÖDER, C.

Areas de conocimiento:

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

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - OTRA INSTITUCIÓN NACIONAL - URUGUAY

Cooperativa Agropecuaria de Productores de Semilla

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (01/1997 - 06/2001)**

Asesora Técnica ,40 horas semanales / Dedicación total

## ACTIVIDADES

### SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

**(01/1997 - 06/2001 )**

CALPROSE, Laboratorio de semillas

44 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**(01/1997 - 06/2001 )**

CALPROSE, Campo Experimental

44 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

### SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

CERI S.A.

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (04/1996 - 12/1996)**

Asesor Técnico ,20 horas semanales

## ACTIVIDADES

### SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

**(04/1996 - 12/1996 )**

CERI S.A.

20 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

## Facultad de Agronomía - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (08/1993 - 05/1995)

Ayudante, Taller 3° Cultivos de invierno ,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

#### Funcionario/Empleado (03/1991 - 09/1991)

Ayudante Cátedra de Química ,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

#### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 14 horas  
Carga horaria de investigación: 16 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 7 horas  
Carga horaria de extensión: 1 hora  
Carga horaria de gestión: 2 horas

### 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 refleja 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 de control. 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

**Biological control of bacterial spot of tomato by saprobe fungi from semi-arid areas of northeastern Brazil (Completo, 2017)**

PEITL, D.C., ARAÚJO, F.A., GONCALVES, R. M., SANTIAGO, D.C., BALBI-PEÑA MARIA ISABEL  
Semina. Ciências agrárias, v.: 38 3, p.:1251 - 1264, 2017

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1676546X

DOI: [10.5433/1679-0359.2017v38n3p1251](https://doi.org/10.5433/1679-0359.2017v38n3p1251)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Control of bacterial stem rot on tomato by extracellular bioactive compounds produced by Pseudomonas aeruginosa LV strain (Completo, 2017)**

MUNHOZ, L.D., FONTEQUE, J.P., SANTOS, I.M.O., NAVARRO, M.O.P., SIMIONATO, A.S., GOYA, E.T., REZENDE, M.I., BALBI-PEÑA MARIA ISABEL, OLIVEIRA, A.G., ANDRADE, G.  
Cogent Food & Agriculture, v.: 3 p.:1 - 16, 2017



Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23311932

DOI: [10.1080/23311932.2017.1282592](https://doi.org/10.1080/23311932.2017.1282592)

**The Effect of Phenazine-1-Carboxylic Acid on Mycelial Growth of Botrytis cinerea Produced by Pseudomonas aeruginosa LV Strain (Completo, 2017)**

SIMIONATO, A.S. , NAVARRO, M.O.P. , DE JESUS, M.L.A. , BARAZETTI, A.R. , DA SILVA, C.S. , SIMÕES, G.C. , BALBI-PEÑA MARIA ISABEL , DE MELLO, J.C.P. , PANAGIO, L.A. , DE ALMEIDA, R.S.C. , ANDRADE, G. , OLIVEIRA, A.G.

Frontiers in Microbiology, v.: 8 p.:1 - 9, 2017

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1664302X

DOI: [10.3389/fmicb.2017.01102](https://doi.org/10.3389/fmicb.2017.01102)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Snap beans for organic farming and evaluation of resistance to the common bacterial blight (Completo, 2017)**

ANDRADE, F.A. , GONÇALVES, L.S.A. , FUKUJI, A. , MIGLIORANZA, E. , TAKAHASHI, L.S.A. , BALBI-PEÑA MARIA ISABEL , RODRIGUES, R.

Horticultura Brasileira, v.: 35 p.:385 - 389, 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Brasilia- DF Brasil

ISSN: 01020536

DOI: [10.1590/S0102-053620170311](https://doi.org/10.1590/S0102-053620170311)

Scopus® 

**Genomic variability of Pantoea ananatis in maize white spot lesions assessed by AFLP markers (Completo, 2016)**

MILLER, A.M. , FIGUEIREDO, J.E.F. , CHAVES, C.L. , RUAS, E.A. , BALBI-PEÑA MARIA ISABEL , COLAUTO, N.B. , PACCOLA-MEIRELLES, L.D

Genetics and molecular research, v.: 15 p.:1 - 12, 2016

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16765680

DOI: [10.4238/gmr15049452](https://doi.org/10.4238/gmr15049452)

Scopus® WEB OF SCIENCE™ 

**Biocontrol of Sclerotinia sclerotiorum and white mold of soybean using saprobic fungi from semi-arid areas of Northeastern Brazil. (Completo, 2015)**

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

Summa phytopathologica, v.: 41 p.:251 - 255, 2015

Palabras clave: control biológico

Areas de 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>]

Scopus® 

**DIGITARIA HORIZONTALIS AND D. INSULARIS AS ALTERNATIVE HOSTS FOR PANTOEAE ANANATIS IN BRAZILIAN MAIZE FIELDS (Completo, 2015)**

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

Journal of Plant Pathology, v.: 97 p.:177 - 181, 2015

Areas de 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](https://doi.org/10.4454/JPP.V97I1.014)

Scopus<sup>®</sup>

**Oxidative burst and the activity of defense-related enzymes in compatible and incompatible tomato-*Alternaria solani* interactions (Completo, 2014)**

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

Semina Ciência Agrária, v.: 35 5, p.:2399 - 2414, 2014

Palabras clave: especies reactivas de oxígeno

Areas de 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](https://doi.org/10.5433/1679-0359.2014v35n5p2399)

Oxidative burst and the activity of defense-related enzymes in compatible and incompatible tomato-AI

The production of reactive oxygen species (ROS), hypersensitive response (HR), and the activity of the enzymes guaiacol peroxidase, catalase, polyphenol oxidase,  $\beta$ -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,  $\beta$ -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

**Differential occurrence of the oxidative burst and the activity of defence-related enzymes in compatible and incompatible tomato-*Oidium neolycopersici* interactions (Completo, 2012)**

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

Australasian plant pathology, v.: 41 p.:573 - 586, 2012

Palabras clave: tomato powdery mildew *Solanum lycopersicum* Hydrolytic enzymes

Hypersensitivity Reactive oxygen species *Solanum habrochaites*

Areas de 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](https://doi.org/10.1007/s13313-012-0150-6)

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

The generation and accumulation of hydrogen peroxide (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) and superoxide anion (O<sub>2</sub><sup>-</sup>), as well as guaiacol peroxidase, catalase, polyphenol oxidase,  $\beta$ -1,3-glucanase and chitinase activity, were studied in leaves of resistant and susceptible tomato genotypes inoculated with *Oidium neolycopersici*. 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 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and O<sub>2</sub><sup>-</sup> were evaluated in situ using diaminobenzidine and nitroblue tetrazolium, respectively. Starting at 2448 hpi, high accumulation of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and O<sub>2</sub><sup>-</sup> 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,  $\beta$ -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 ( $\beta$ -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. neolycopersici*.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Desenvolvimento de *Oidium neolycopersici* em genótipos do gênero *Lycopersicon* (Completo, 2010)**

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

Summa phytopathologica, v.: 36 1 , p.:35 - 39, 2010

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

Areas de 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](https://doi.org/10.1590/S0100-54052010000100006)

[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0100-54052010000100006&lng=en&nrm=iso&tlng=p](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-54052010000100006&lng=en&nrm=iso&tlng=p)

ABSTRACT Tomato powdery mildew, caused by *Oidium neolycopersici*, 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, appressorium formation, haustorium formation, histopathology.

Scopus® 

#### **Efeito de produtos naturais na indução de fitoalexinas em cotilédones de soja e na germinação de urediniósporos de *Phakopsora pachyrhizi* (Completo, 2007)**

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

Revista Brasileira de Agroecologia, v.: 2 p.:1091 - 1094, 2007

Palabras clave: alternative control phytoalexins soybean rust

Areas de 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>

Latindex

#### **Controle de *Alternaria solani* em tomateiro por extratos de *Curcuma longa* e curcumina - II. Avaliação in vivo (Completo, 2006)**

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

Fitopatologia Brasileira, v.: 31 4 , p.:401 - 404, 2006

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

Areas de 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), oxicleto 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<sup>®</sup> latindex SciELO

#### **Meloidogyne spp. associadas à cafeicultura em municípios do Oeste do Paraná (Completo, 2006)**

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

Nematologia Brasileira, v.: 30 1 , p.:23 - 27, 2006

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

Areas de 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

PORTZ, ROBERTO LUIS ; STANGARLIN, Jose Renato ; FRANZENER, Gilmar ; BALBI-PEÑA, Maria Isabel ; FURLA

latindex

#### **Controle de *Alternaria solani* em tomateiro por extratos de *Curcuma longa* e curcumina - I. Avaliação in vitro. (Completo, 2006)**

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

Fitopatologia Brasileira, v.: 31 3 , p.:310 - 314, 2006

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

Areas de 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-água 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.



## NO ARBITRADOS

### **Control del moho azul en poscosecha de manzana con productos naturales. (Completo, 2015)**

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

Idesia, v.: 33 2 , p.:57 - 63, 2015

Palabras clave: control biológico

Areas de 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>

### **Trichoderma como solução para os problemas de mudas de tomate (Completo, 2013)**

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

Revista Campo & Negócios HF, v.: 100 p.:6 - 8, 2013

Areas de 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

### **Tombo alto (Completo, 2013)**

SUMIDA, C.H. , BALBI-PEÑA MARIA ISABEL

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

Palabras clave: control biológico

Areas de 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

### **Identification of alternative hosts of *Pantoea ananatis* the causal agent of the maize white spot disease (Completo, 2014)**

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

Journal of Plant Pathology, 2014

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 11254653

## LIBROS

### **REVISÃO ANUAL DE PATOLOGIA DE PLANTAS (2017)**

Libro compilado, Revista  
DALIO, R.J.D. , MIZUBUTI, E.S.G. , FURTADO, E.L. , JULIATTI, F.C. , ZERBINI, F.M. , BALBI-PEÑA MARIA ISABEL , RESENDE, M.L.V. , LIMA, M.F. , MACHADO, M.A. , MICHEREFF, S.J. , PASCHOLATI, S.F.  
Número de volúmenes: 25  
Número de páginas: 121  
Edición: 1,  
Editorial: Gráfica Diagrama, Brasilia  
Tipo de publicación: Investigación  
Referado  
Escrito por invitación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: 01040383  
<http://www.sbfito.com.br/>

#### **Manual de Fitopatología. Doenças de Plantas Cultivadas (2016)**

Participación  
DOS SANTOS, M.M.F.B , STANGARLIN, J.R. , BALBI-PEÑA MARIA ISABEL , KUHN, O. J. , PASCHOLATI, S.F.  
Número de volúmenes: 2  
Edición: 5,  
Editorial: Agronômica Ceres, OURO FINO  
Tipo de publicación: Material didáctico  
Referado  
Escrito por invitación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9788531800535

Capítulos:  
Doenças da menta  
Organizadores: AMORIM, L.; REZENDE, J.A.M.; BERGAMIN FILHO, A.; CAMARGO, L.E.A.  
Página inicial 545, Página final 547

#### **Sementes: produção, qualidade e inovações tecnológicas (2013)**

Participación  
VIEIRA, J.F. , SILVA, G.M. , BARROS, A.C.S.A. , BALBI-PEÑA MARIA ISABEL  
Número de volúmenes: 1  
Edición: 1ª,  
Editorial: Editora e Gráfica Universitária, Pelotas  
En prensa  
Palabras clave: SEMILLAS  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9788571929302

Capítulos:  
Identificação de bactérias em sementes por técnicas moleculares  
Organizadores: SCHUCH, L. O. B.; VIEIRA, J. F.; RUFINO, C. A.; JÚNIOR, J. S. A.  
Página inicial , Página final

#### **Manual de Fitopatologia (2005)**

Participación  
SANTOS, M.M.F.B. , BALBI-PEÑA MARIA ISABEL , STANGARLIN, J.R. , PASCHOLATI, S.F.  
Número de volúmenes: 2  
Edición: 4a.,  
Editorial: Editora Agronômica Ceres, São Paulo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de

plantas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 8531800439

Capítulos:  
Doenças da menta (Mentha sp.)  
Organizadores: Kimati, H.; Amorim, L.; Rezende, J.A.M.; Bergamin Filho, A.; Camargo, L.E.A.  
Página inicial 475, Página final 476

#### **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

##### **INIBIÇÃO IN VITRO DA GERMINAÇÃO DE ESPOROS DE *Botrytis cinerea* UTILIZANDO FILTRADOS DE FUNGOS SAPRÓBIOS (2017)**

Resumen  
MATARAM, L.G., BALBI-PEÑA MARIA ISABEL, FERREIRA, GIOVANNI, MOURA, G.V.

Evento: Nacional  
Descripción: 50º Congresso Brasileiro de Fitopatologia  
Ciudad: Uberlandia-MG  
Año del evento: 2017  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Medio de divulgación: CD-Rom

##### **CONTROLE DA MANCHA BACTERIANA E ATIVAÇÃO DE ENZIMAS DE DEFESA POR FUNGOS SAPRÓBIOS EM TOMATEIROS INOCULADOS COM *Xanthomonas euvesicatoria* (2017)**

Resumen  
MOURA, G.V., FERREIRA, GIOVANNI, BARREIRA, B.P., GONÇALVES, R.M., REZENDE, M.I., SUMIDA, C.H., BALBI-PEÑA MARIA ISABEL

Evento: Nacional  
Descripción: 50º Congresso Brasileiro de Fitopatologia  
Ciudad: Uberlandia-MG  
Año del evento: 2017  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Medio de divulgación: CD-Rom

##### **SCREENING DE CULTIVARES DE SOJA PARA RESISTÊNCIA À PODRIDÃO NEGRA DA RAIZ (*Macrophomina phaseolina*) / (2017)**

Resumen  
ISHIKAWA, M.S., RIBEIRO, N.R., OLIVEIRA, E.C., ALMEIDA, A.A., BALBI-PEÑA MARIA ISABEL

Evento: Nacional  
Descripción: 50º Congresso Brasileiro de Fitopatologia  
Ciudad: Uberlandia-MG  
Año del evento: 2017  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Medio de divulgación: CD-Rom

##### **ANTAGONISM OF *Bacillus subtilis* L49 STRAIN AGAINST PLANT PATHOGENIC FUNGI: SCANNING ELECTRON MICROSCOPY STUDY ON HYPHAE MORPHOLOGICAL ALTERATIONS (2017)**

Resumen  
SANCHES, P.P., BAPTISTA, J.P., HIGASHI, A.Y., OLIVEIRA, A.G., BALBI-PEÑA MARIA ISABEL

Evento: Nacional  
Descripción: 50º Congresso Brasileiro de Fitopatologia  
Ciudad: Uberlandia-MG  
Año del evento: 2017  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: CD-Rom

**Controle in vitro de Rhizoctonia solani utilizando voláteis de Trichoderma sp. (2016)**

Resumen

SILVA, R.H.V., MATARAM, L.G., BALBI-PEÑA MARIA ISABEL, FERREIRA, GIOVANNI, SUMIDA, C.H., MILANI, C.G., SHIMIZU, G.D.

Evento: Nacional

Descripción: 49º Congresso Brasileiro de Fitopatologia

Ciudad: Maceió-AL

Año del evento: 2016

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Controle de mofo cinzento em morango utilizando filtrados de fungos sapróbios (2016)**

Resumen

MATARAM, L.G., SILVA, R.H.V., BALBI-PEÑA MARIA ISABEL, FERREIRA, GIOVANNI, MOURA, G.V.

Evento: Nacional

Descripción: 49º Congresso Brasileiro de Fitopatologia

Ciudad: Maceió-AL

Año del evento: 2016

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Controle in vitro de Colletotrichum gloeosporioides usando fungos sapróbios (2015)**

Resumen

BABA, V.Y., BALBI-PEÑA MARIA ISABEL, FREITAS, A.S., MATARAM, L.G., GONÇALVES, L.S.A.

Evento: Nacional

Descripción: 48º Congresso Brasileiro de Fitopatologia

Ciudad: São Pedro -SP

Año del evento: 2015

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Controle in vitro de Botrytis cinerea utilizando fungos sapróbios (2015)**

Resumen

MATARAM, L.G., BALBI-PEÑA MARIA ISABEL, FERREIRA, GIOVANNI, BARREIRA, B.P., MOURA, G.V., ROSETTO, L.M., RECH, F.S.

Evento: Nacional

Descripción: 48º Congresso Brasileiro de Fitopatologia

Ciudad: São Pedro -SP

Año del evento: 2015

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Controle de mofo branco da soja utilizando fungos sapróbios (2015)**

Resumen

FERREIRA, GIOVANNI, MATARAM, L.G., BALBI-PEÑA MARIA ISABEL, PEITL, D.C., ROSETTO, L.M., MOURA, G.V., BARREIRA, B.P.

Evento: Nacional

Descripción: 48º Congresso Brasileiro de Fitopatologia



Ciudad: São Pedro -SP  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Internet

**Efeito do Soil Set no desenvolvimento de plântulas de soja inoculadas com *Rhizoctonia solani* (2015)**

Resumen  
MATARAM, L. , FERREIRA, GIOVANNI , MOURA, G.V. , ANSCHAU, R , ROSETTO, L.M. , PEITL, D.C. , BALBI-PEÑA MARIA ISABEL

Evento: Nacional  
Descripción: 48º Congresso Brasileiro de Fitopatologia  
Ciudad: São Pedro -SP  
Año del evento: 2015  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Internet

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: 47º Congresso Brasileiro de Fitopatologia  
Ciudad: LONDRINA  
Año del evento: 2014  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Medio de divulgación: CD-Rom

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

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.

Evento: Nacional  
Descripción: 47º Congresso Brasileiro de Fitopatologia  
Ciudad: LONDRINA  
Año del evento: 2014  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: 47º Congresso Brasileiro de Fitopatologia  
Ciudad: LONDRINA  
Año del evento: 2014  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Controle de fungos de armazenamento em sementes de soja por metabólitos de fungos sapróbios (2014)**

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.

Evento: Nacional

Descripción: 47º Congresso Brasileiro de Fitopatologia

Ciudad: LONDRINA

Año del evento: 2014

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Controle da mancha bacteriana em plantas de tomate utilizando fungos sapróbios (2014)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 47º Congresso Brasileiro de Fitopatologia

Ciudad: LONDRINA

Año del evento: 2014

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Avaliação de resistência de feijão-de-vagem ao crestamento bacteriano comum (2014)**

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.

Evento: Nacional

Descripción: 11º Congresso Nacional de Pesquisa de Feijão

Ciudad: LONDRINA

Año del evento: 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Atividade de compostos extracelulares de Pseudomonas aeruginosa no controle da podridão mole do tomateiro (2014)**

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.

Evento: Nacional

Descripción: VII Reunião Brasileira sobre indução de resistência em plantas a patógenos

Ciudad: Maringá - PR. Brasil

Año del evento: 2014

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **CONTROLE DE MANCHA BACTERIANA EM PLANTAS DE TOMATE UTILIZANDO FUNGOS SAPRÓBIOS (2013)**

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.

Evento: Nacional

Descripción: 46º Congresso Brasileiro de Fitopatologia

Ciudad: Ouro Preto - MG

Año del evento: 2013  
Palabras clave: control biológico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Medio de divulgación: CD-Rom

**INIBIÇÃO DE GERMINAÇÃO DE ASCÓSPOROS DE SCLEROTINIA SCLEROTIORUM POR METABOLITOS PRODUZIDOS POR FUNGOS SAPRÓBIOS (2013)**

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.

Evento: Nacional  
Descripción: 46º Congresso Brasileiro de Fitopatologia  
Ciudad: Ouro Preto - MG  
Año del evento: 2013  
Palabras clave: control biológico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Medio de divulgación: CD-Rom

**CONTROLE DO MOFO BRANCO DA SOJA UTILIZANDO FUNGOS SAPRÓBIOS (2013)**

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.

Evento: Internacional  
Descripción: 46º Congresso Brasileiro de Fitopatologia  
Ciudad: Ouro Preto - MG  
Año del evento: 2013  
Palabras clave: control biológico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Medio de divulgación: CD-Rom

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

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.

Evento: Regional  
Descripción: XXXVI Congresso Paulista de Fitopatologia  
Ciudad: São Paulo  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Summa Phytopathologica  
Volumen: 39  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: control químico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://www.infobibos.com/cpfito/inscricoes/LResumosAceitos.asp>

**FUNGOS SAPRÓBIOS NO CONTROLE DA MANCHA BACTERIANA DO TOMATEIRO (2013)**

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

Evento: Regional  
Descripción: XXXVI Congresso Paulista de Fitopatologia  
Ciudad: São Paulo  
Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:summa Phytopathologica

Volumen:39

Publicación arbitrada

Palabras clave: control biológico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

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.

Evento: Nacional

Descripción: 46º Congresso Brasileiro de Fitopatologia

Ciudad: Ouro Preto - MG

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: controle biológico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 45º Congresso Brasileiro de Fitopatologia

Ciudad: Manaus

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:Tropical Plant Pathology

Volumen:37

Publicación arbitrada

Palabras clave: controle biológico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

**TESTE DE CONFRONTAÇÃO DIRETA ENTRE FUNGOS SAPRÓBIOS E Sclerotinia sclerotiorum EM DIFERENTES MEIOS DE CULTURA (2012)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 45º Congresso Brasileiro de Fitopatologia

Ciudad: Manaus

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:Tropical Plant Pathology

Volumen:37

Publicación arbitrada

Palabras clave: control biológico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

**EFEITO DE METABÓLITOS NÃO VOLÁTEIS DE FUNGOS SAPRÓBIOS NO CRESCIMENTO in vitro DE *Xanthomonas vesicatoria*. (2012)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 45º Congresso Brasileiro de Fitopatologia

Ciudad: Manaus

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Tropical Plant Pathology

Volumen: 37

Publicación arbitrada

Palabras clave: control biológico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

**INIBIÇÃO DE *Xanthomonas vesicatoria* POR COMPOSTOS VOLÁTEIS PRODUZIDOS POR FUNGOS SAPRÓBIOS (2012)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 45º Congresso Brasileiro de Fitopatologia

Ciudad: Manaus

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Tropical Plant Pathology

Volumen: 37

Publicación arbitrada

Palabras clave: control biológico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

**EFEITO DE METABÓLITOS NÃO VOLÁTEIS DE FUNGOS SAPRÓBIOS NO CRESCIMENTO in vitro DE *Sclerotinia sclerotiorum* (2012)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 45º Congresso Brasileiro de Fitopatologia

Ciudad: Manaus

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Tropical Plant Pathology

Volumen: 37

Publicación arbitrada

Palabras clave: control biológico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

**EFEITO DOS COMPOSTOS VOLÁTEIS PRODUZIDOS POR FUNGOS SAPRÓBIOS NO CRESCIMENTO in vitro DE *Sclerotinia sclerotiorum* (2012)**

Resumen

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

Evento: Nacional  
Descripción: 45º Congresso Brasileiro de Fitopatologia  
Ciudad: Manaus  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Tropical Plant Pathology  
Volumen: 37  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: control biológico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.sbfito.com.br/tpp/suplementos.htm>

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: XXXII Congresso Paulista de Fitopatologia. IV Reunião Brasileira Sobre Indução de Resistência em Plantas a Patógenos  
Ciudad: São Pedro, SP. Brasil  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Summa Phytopathologica  
Volumen: 35  
ISSN/ISBN: 19832729  
Publicación arbitrada  
Editorial: Grupo Paulista de Fitopatologia  
Ciudad: Botucatu - SP  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Desenvolvimento de *Oidium neolycopersici* em espécies de *Lycopersicon*. (2008)**

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

Evento: Nacional  
Descripción: XXXI Congresso Paulista de Fitopatologia  
Ciudad: Campinas  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: Summa Phytopathologica  
Volumen: 34  
ISSN/ISBN: 01005405  
Publicación arbitrada  
Editorial: Grupo Paulista de Fitopatologia  
Ciudad: Botucatu-SP  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Papel

**Desenvolvimento de *Alternaria solani* em espécies de *Lycopersicon* (2008)**

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

Evento: Nacional  
Descripción: XXXI Congresso Paulista de Fitopatologia  
Ciudad: Campinas  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: Summa Phytopathologica

Volumen:34  
ISSN/ISBN: 01005405  
Publicación arbitrada  
Editorial: Grupo Paulista de Fitopatologia  
Ciudad: Botucatu, SP  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatologia  
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: XL Congresso Brasileiro de Fitopatologia  
Ciudad: Maringá-PR, Brasil  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings:Fitopatologia Brasileira  
Volumen:32  
Pagina inicial: 168  
Pagina final: 168  
ISSN/ISBN: 01004158  
Publicación arbitrada  
Editorial: Sociedade Brasileira de Fitopatologia  
Ciudad: Lavras-MG  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatologia  
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: XXXVIII Congresso Brasileiro de Fitopatologia  
Ciudad: Brasília  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings:Fitopatologia Brasileira  
Volumen:30  
Pagina inicial: 92  
Pagina final: 92  
ISSN/ISBN: 01004158  
Publicación arbitrada  
Editorial: Sociedade Brasileira de Fitopatologia  
Ciudad: Fortaleza, CE  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatologia  
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: XXXVIII Congresso Brasileiro de Fitopatologia  
Ciudad: Brasília  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings:Fitopatologia Brasileira  
Volumen:30

Página inicial: 92  
Página final: 92  
ISSN/ISBN: 01004158  
Publicación arbitrada  
Editorial: Sociedade Brasileira de Fitopatologia  
Ciudad: Fortaleza, CE  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: V International Oat Conference & VII International Barley Genetics Symposium  
Ciudad: Saskatchewan, Canadá  
Año del evento: 1996  
Anales/Proceedings: V International Oat Conference & VII International Barley Genetics Symposium. Proceedings  
Volumen: 1  
Página inicial: 227  
Página final: 227  
Editorial: University Extension Press  
Ciudad: Saskatoon  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos genéticos  
Medio de divulgación: Papel

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**Tombo alto - tombamento de mudas causado por Pythium e Rhizoctonia (2013)**

Cultivar- Hortaliças e frutas  
Revista  
BALBI-PEÑA MARIA ISABEL , SUMIDA, C.H.

ISSN/ISBN: 15183165  
Palabras clave: damping-off  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Papel

**Manejo da brusone do trigo (2010)**

Día de campo  
Periodicos  
IGARASHI SEIJI , BALBI-PEÑA MARIA ISABEL

Palabras clave: trigo brusone  
Áreas de 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**

**Traducción del inglés para el portugués: Bacterial fruit blotch of cucurbits/Mancha aquosa das cucurbitáceas (2014)**



Otra  
BALBI-PEÑA MARIA ISABEL  
Educativa  
País: Estados Unidos  
Idioma: Portugués  
Disponibilidad: Irrestric

Número de páginas: 10  
Duración: 1 mes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.apsnet.org/edcenter/intropp/lessons/prokaryotes/Pages/BacterialBlotchPort.aspx>  
Artículo original del autor: Ron R. Walcott, University of Georgia, Athens GA

**Traducción de inglés para portugués Bacterial spot of pepper and tomato/Mancha bacteriana de pimentão e tomate (2013)**

Otra  
BALBI-PEÑA MARIA ISABEL  
Educativa  
País: Estados Unidos  
Idioma: Portugués  
Disponibilidad: Irrestric

Número de páginas: 10  
Duración: 1 mes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: 10.1094/PHI-I-2013-0423-01  
El autor del capítulo original (en inglés) es David F. Ritchie

## Otras Producciones

### EDICIÓN O REVISIÓN

**Semina Ciências Agrárias (2014)**

BALBI-PEÑA MARIA ISABEL  
Revista  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://www.uel.br/revistas/uel/index.php/semagrarias/about/editorialTeam>  
Número de páginas: 1  
Londrina  
Institución Promotora/Financiadora: UEL  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Información adicional: Editora de la sección de Fitopatología desde 2014 hasta ahora.

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

**Programa Proyectos de I+D ( 2016 )**

Uruguay  
CSIC  
Cantidad: Menos de 5

**ANII ( 2012 / 2012 )**

Uruguay  
ANII  
Cantidad: Menos de 5  
Fondo de investigación aplicada Maria Viñas

**Fundação Araucária ( 2012 / 2012 )**

Brasil  
Fundação Araucária  
Cantidad: Menos de 5

**CSIC ( 2010 / 2010 )**

Uruguay  
CSIC  
Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**COMITÉ EDITORIAL**

**Agrária (Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE) ( 2014 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**Revista Brasileira de Milho e Sorgo ( 2014 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**Brazilian Journal of Microbiology ( 2013 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

**Agrociencia ( 2013 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

**Semina Ciencias Agrarias ( 2010 / 2014 )**

Cantidad: De 5 a 20

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Integrante del tribunal de concurso profesor temporario - Área de Fitopatología - Depto. Agronomia ( 2016 )**

Comité evaluador  
Brasil  
Cantidad: Menos de 5  
Univerisdade Estadual de Londrina

**integrante de tribunal de concurso - Profesor de Enseñanza Superior - Área Microbiología ambiental/Ecología microbiana ( 2013 )**

Comité evaluador  
Brasil  
Cantidad: Menos de 5  
Universidade Estadual de Londrina  
Integrante de tribunal de concurso público para o cargo de professor universitário.

**Formación de RRHH**

**TUTORÍAS CONCLUIDAS**

## POSGRADO

### Metodologia de avaliação em soja a *Pratylenchus brachyurus* (2016)

Tesis de maestria  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Londrina , Brasil  
Programa: Programa de Pós-graduação em Agronomia  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Camila Nishimura  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Nematología  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

### DESENVOLVIMENTO DE HETERODERA GLYCINES RAÇA 3 EM ESPÉCIES DE CORTALÁRIA (2016)

Tesis de maestria  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Londrina , Brasil  
Programa: Programa de Pós-graduação em Agronomia  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: ELISE NOCKO SCHIDLowski  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Palabras Clave: NEMATOIDE DE CISTO  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Nematología

### Controle de mancha bacteriana do tomateiro e do mofo branco na soja com fungos sapróbios (2015)

Tesis de maestria  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Londrina , Brasil  
Programa: Programa de Pós-graduação em Agronomia  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Douglas Cassaroto Peitl  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Web: [Maestría](#)  
Palabras Clave: Sclerotinia sclerotiorum Xanthomonas vesicatoria  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

### Fungos sapróbios no controle de Sclerotinia sclerotiorum em soja (2014)

Tesis de maestria  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Londrina , Brasil  
Programa: Programa de Pós-graduação em Agronomia  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Daiane Barros Martins  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Palabras Clave: Sclerotinia sclerotiorum  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

### Sensibilidade dos fungos Phakopsora pachyrhizi e Corynespora cassiicola a fungicidas (2013)

Tesis de maestria  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Londrina , Brasil  
Programa: Programa de Pós-Graduação em Agronomia  
Nombre del orientado: Sheila Ariana Xavier  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Web: <http://www.biblioteca digital.uel.br/document/list.php?tid=66>  
Palabras Clave: roya asiática de la soja mancha anillada

Áreas de conocimiento:

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

## **GRADO**

### **Controle da mancha bacteriana no tomateiro utilizando fungos sapróbios (2017)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Londrina , Brasil

Programa: Agronomía

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Beatriz Pazzanese Barreira

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Brasil, Portugués

Áreas de conocimiento:

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

### **EFEITO DE FILTRADOS DE FUNGOS SAPRÓBIOS NA GERMINAÇÃO DE ESPOROS DE CORYNESPORA CASSIICOLA (2016)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Londrina , Brasil

Programa: Agronomía

Nombre del orientado: GUSTAVO INTROVINI HAAB

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Brasil, Portugués

Palabras Clave: control biológico

Áreas de conocimiento:

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

### **Controle do nematoide do cisto da soja utilizando fungos sapróbios (2016)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Londrina , Brasil

Programa: Agronomía

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Felipe Sartorelle Rech

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Brasil, Portugués

Áreas de conocimiento:

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

### **Avaliação da integração dos genes stx-1A e atc-A em plantas cítricas visando a resistência a doenças microbianas (2016)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Londrina , Brasil

Programa: Agronomía

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Igor Marquito Munhoz

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Brasil, Portugués

Áreas de conocimiento:

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

### **EFEITO DE FILTRADOS DE FUNGOS SAPRÓBIOS NA GERMINAÇÃO DE ASCÓSPOROS DE SCLEROTINIA SCLEROTIUM (2014)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Londrina , Brasil

Programa: Agronomía

Nombre del orientado: CAIO ROBERTO MAZIERO GRECCO

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Brasil, Portugués

Palabras Clave: control biológico

Áreas de conocimiento:

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

**Utilização de fungos para controle de doenças de plantas (2014)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Londrina , Brasil

Programa: Agronomía

Nombre del orientado: FERNANDO HENRIQUE PRADO

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Brasil, Portugués

Palabras Clave: control biológico

Áreas de conocimiento:

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

**AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE COMPOSTOS EXTRACELULARES BACTERIANOS (2014)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Estadual de Londrina , Brasil

Programa: Agronomía

Nombre del orientado: Vania Kjiwara

País/Idioma: Brasil, Portugués

Áreas de conocimiento:

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

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

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Londrina , Brasil

Programa: Agronomía

Nombre del orientado: Ivan Deivid Pona

País/Idioma: Brasil, Portugués

Áreas de conocimiento:

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

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

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Londrina , Brasil

Programa: Agronomía

Nombre del orientado: Daniel Mazziari Walz

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Brasil, Portugués

Palabras Clave: virus de plantas

Áreas de conocimiento:

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

**AVALIAÇÃO DE PLANTAS CÍTRICAS TRANSGÊNICAS VISANDO RESISTÊNCIA A DOENÇAS MICROBIANAS (2013)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Londrina , Brasil

Programa: Agronomía

Nombre del orientado: Eduardo Brandalize Vespero

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Brasil, Portugués

Palabras Clave: plantas transgenicas

Áreas de conocimiento:

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

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

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Estadual de Londrina , Brasil  
Programa: Curso de Agronomia  
Nombre del orientado: Flávia Elis de Mello  
Medio de divulgación: CD-Rom  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Palabras Clave: Alternaria helianthi  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

## **OTRAS**

### **Quantificação de danos para a doença mancha branca do milho (2017)**

Orientación de posdoctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Londrina , Brasil  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Ricardo Marcelo Gonçalves  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

### **Controle de Botrytis cinerea com fungos sapróbios (2016)**

Iniciación a la investigación  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Londrina , Brasil  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Leonardo Gava Mataram  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

### **Trichoderma spp. para controle de Rhizoctonia solani na cultura do tomateiro (2016)**

Iniciación a la investigación  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Londrina , Brasil  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Rodolfo Henrique Vieira da Silva  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

### **Controle da mancha bacteriana no tomateiro utilizando fungos sapróbios (2016)**

Iniciación a la investigación  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Londrina , Brasil  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Gustavo Vinícius Moura  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

### **Efeito de filtrados de fungos sapróbios na germinação de esporos de Corynespora cassiicola (2016)**

Iniciación a la investigación  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Londrina , Brasil  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Maicon Fernando Petry de Paula  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Areas de conocimiento:

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

## TUTORÍAS EN MARCHA

### POSGRADO

#### **Controle da murcha bacteriana do tomateiro por metabólitos de *Bacillus* sp. (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Londrina , Brasil  
Programa: Programa de Pós-graduação em Agronomia  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Paula Pinheiro Sanches  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

#### **Métodos de inoculação de *Xanthomonas axonopodis* pv. *glycines* para screening em soja (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Londrina , Brasil  
Programa: Programa de Pós-graduação em Agronomia  
Nombre del orientado: Laura Feuser Acco  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

#### **Resistência de fungos a fungicidas DMI, MBC e QoI na cultura de soja (2015)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Londrina , Brasil  
Programa: Programa de Pós-graduação em Agronomia  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Flávia Elis de Mello  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

#### **Métodos de screening para resistência a podridão de esclerotínia da soja. (2014)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Londrina , Brasil  
Programa: Programa de Pós-graduação em Agronomia  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Mayra Suemy Ishikawa  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

### GRADO

#### **Controle in vitro de *Botrytis cinerea* e de mofo cinzento em morangos usando filtrados de fungos sapróbios (2017)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Londrina , Brasil  
Programa: Agronomia  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Leonardo Gava Mataram  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

## OTRAS

### **Avaliação de metabólitos fúngicos no controle de fitopatógenos (2017)**

Iniciación a la investigación  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Londrina , Brasil  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Giovanni Ferreira  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

### **Controle da mancha bacteriana e ativação de enzimas de defesa por fungos sapróbios em tomateiros inoculados com *Xanthomonas euvesicatoria* (2017)**

Iniciación a la investigación  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Londrina , Brasil  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Gustavo Vinícius Moura  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

### **Controle de *Rhizoctonia solani* e do tombamento de mudas de tomateiro usando metabólitos fúngicos (2017)**

Iniciación a la investigación  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Londrina , Brasil  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Maicon Fernando Petry de Paula  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

## Otros datos relevantes

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **II Congresso Paranaense de Microbiologia/ I Simpósio sul-americano de microbiologia ambiental (2016)**

Congreso  
Microorganismos utilizados no controle biológico de doenças de plantas: utilização atual e perspectivas  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: UEL  
Palabras Clave: control biológico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

#### **XXXVI Congresso Paulista de Fitopatologia (2013)**

Congreso  
Fungos sapróbios no controle da mancha bacteriana do tomateiro  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Instituto Biológico de São Paulo  
Palabras Clave: control biológico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

#### **XXXVI Congresso Paulista de Fitopatologia (2013)**

Congreso



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

Brasil

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Instituto Biológico de São Paulo

Palabras Clave: hongos saprobios

Areas de conocimiento:

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

### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

#### **Inibição da germinação de ascósporos por metabólitos de fungos sapróbios (2013)**

Candidato: Felipe André Araújo

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

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

Agronomia / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Estadual de Londrina / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Palabras Clave: Sclerotinia sclerotiorum

Areas de conocimiento:

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

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

Candidato: Daniel Mazziari Walz

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

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

Agronomia / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Estadual de Londrina / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Palabras Clave: VIROSIS DE PLANTAS

#### **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)**

Candidato: Fernando Cesar Baida

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

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

Agronomia / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Estadual de Londrina / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

#### **Sensibilidade dos fungos Phakopsora pachyrhizi e Corynespora cassiicola a fungicidas (2013)**

Candidato: Sheila Ariana Xavier

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

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

Programa de Pós-Graduação em Agronomia / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Estadual de Londrina / Brasil

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

País: Brasil

Idioma: Portugués

Palabras Clave: roya asiática de la soja mancha anillada de la soja

Areas de conocimiento:

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

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

Candidato: Cassiana Rossato

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

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

Programa de Pós-Graduação em Agronomia / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución

Extranjera / Universidad Estadual de Londrina / Brasil

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

País: Brasil

Idioma: Portugués

Palabras Clave: DIATOMÁCEAS

Areas de conocimiento:

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

**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)**

Candidato: Marcos Majowski

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

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

Curso de Agronomía / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Estadual de Londrina / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Palabras Clave: roya asiática de la soja

Areas de conocimiento:

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

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

Candidato: Douglas Casaroto Peitl

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

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

Curso de Agronomía / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Estadual de Londrina / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Palabras Clave: Sclerotinia sclerotiorum

Areas de conocimiento:

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

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

Candidato: Flávia Elis de Mello

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

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

Curso de Agronomía / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Estadual de Londrina / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Palabras Clave: Alternaria helianthi

Areas de conocimiento:

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

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

Candidato: Flávia Elis de Mello

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

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

Programa de Pós-Graduação em Agronomía / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Estadual de Londrina / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Palabras Clave: Alternaria helianthi

Areas de conocimiento:

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

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

Candidato: Flavia Regina Spago de Camargo  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
ANDRADE FILHO, G., NAKAZATO, G., MATALLO, M.B., MELLO, J.C.P., BALBI-PEÑA MARIA ISABEL  
Programa de Pós-Graduação em Microbiologia / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Estadual de Londrina / Universidade Estadual de Londrina / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Palabras Clave: metabolitos secundarios  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

**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)**

Candidato: Ana Paula do Amaral Monaco Foganholi  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
SANTIAGO, D.C., KRZYZANOWSKI, A.A., VIDAL, L.H.I., ALMEIDA, J.C.V., BALBI-PEÑA MARIA ISABEL  
Programa de Pós-Graduação em Agronomia / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Estadual de Londrina / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Palabras Clave: nematoídes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Nematología

**Controle químico e biológico do mofo branco na cultura de soja (2012)**

Candidato: Ciro Hideki Sumida  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
CANTERI, M.G., PACCOLA-MEIRELLES, L.D., PRETE, C., JACCOUD FILHO, D.S., BALBI-PEÑA MARIA ISABEL  
Programa de Pós Graduação em Agronomia / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Estadual de Londrina / Universidade Estadual de Londrina / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Palabras Clave: *Sclerotinia sclerotiorum*  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

**Redução populacional de *Rotylenchulus reniformis* com plantas melhoradoras de solo (2011)**

Candidato: Cristiane Gonçalves Gardiano  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
ABI SAAB, O.J.G., SANTIAGO, D.C., KRZYZANOWSKI, A.A., BALBI-PEÑA MARIA ISABEL  
Programa de Pós Graduação em Agronomia / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Estadual de Londrina / Universidade Estadual de Londrina / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Nematología

**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)**

Candidato: Admilton Gonçalves de Oliveira Junior  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
ANDRADE FILHO, G., NAKAZATO, G., MELLO, J.C.P., BALBI-PEÑA MARIA ISABEL  
Programa de Pós-Graduação em Microbiologia / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Estadual de Londrina / Universidade Estadual de Londrina / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Palabras Clave: metabolitos secundarios  
Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Microbiología

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

Candidato: Lucilene de Paula Lopes

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

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

Programa de Pós-Graduação em Microbiologia / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Estadual de Londrina / Universidade Estadual de Londrina / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Palabras Clave: controle biológico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

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

Candidato: Lúcia Jacovozzi Rosada

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

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

Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento / Sector

Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Estadual de Maringá / Universidade Estadual de Maringá / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Palabras Clave: *Colletotrichum lindemuthianum* Variabilidade genética Antracnose de feijoeiro

Compatibilidade vegetativa Genética de microorganismos RAPD

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Genética y Mejoramiento

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

Candidato: Bárbara Eckstein

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

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

Agronomia / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Estadual do

Oeste do Paraná / Universidade Estadual do Oeste do Paraná / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Areas de conocimiento:

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

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

Candidato: Lucina Yurkiv

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

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

Agronomia / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Estadual do

Oeste do Paraná / Universidade Estadual do Oeste do Paraná / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Areas de conocimiento:

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

**Controle de antracnose do feijoeiro usando Acibenzolar-s-metil (2004)**

Candidato: Carlos Alberto Konig

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

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

Agronomia / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Estadual do

Oeste do Paraná / Universidade Estadual do Oeste do Paraná / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

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

## Información adicional

Miembro de la "Sociedade Brasileira de Fitopatologia" y de "The American Phytopathological Society"  
(07/08/2012)

Traductor (inglés/portugués) de material educativo del  
APSnet Education Center en el website perteneciente a "The American Phytopathological Society"  
(07/03/2013)

Coordinadora de la comisión organizadora del 47° Congresso Brasileiro de Fitopatologia y del Simpósio Brasileiro de Mofo Branco realizados entre el 17 y el 22 de agosto de 2014 en Londrina, PR (Brasil). Las instituciones organizadoras fueron UEL, IAPAR y Embrapa Soja. Ver link <http://www.cbfito2014.com.br/>

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>60</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	17
Completo	17
<b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b>	1
Completo	1
<b>Trabajos en eventos</b>	36
<b>Libros y Capítulos</b>	4
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	3
<b>Textos en periódicos</b>	2
Periodicos	1
Revistas	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>3</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	2
<b>Otros tipos</b>	1
<b>EVALUACIONES</b>	<b>11</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	4
<b>Evaluación de publicaciones</b>	5
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>29</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	21
Tesis/Monografía de grado	11
Tesis de maestría	5
Orientación de posdoctorado	1
Iniciación a la investigación	4
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	8
Tesis de doctorado	2
Tesis de maestría	2
Iniciación a la investigación	3
Tesis/Monografía de grado	1