

Wagner Bettiol

Endereço profissional

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Centro Nacional de Pesquisa de Monitoramento e Avaliação de Impacto Ambient, Fitopatologia Microbiologia.

CAIXA POSTAL 69

TANQUINHO VELHO

13820-000 - Jaguariuna, SP - Brasil - Caixa-Postal: 69

Telefone: (19) 38678762 Fax: (19) 38678740

Formação acadêmica/Titulação

1984 – 1988

Doutorado em Fitopatologia.

Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

Título: SELECAO DE MICRORGANISMOS ANTAGONICOS A 'PYRICULARIA ORYZAE'CAV. PARA O CONTROLE DA BRUSONE DO ARROZ ('ORYZA SATIVA'L.), *Ano de Obtenção:* 1988.

Orientador: HIROSHI KIMATI.

Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.

Palavras-chave: 'Bacillus Subtilis'; Controle Biológico; Rizicultura.

Grande área: Ciências Agrárias / *Área:* Agronomia / *Subárea:* Fitossanidade /

Especialidade: Fitopatologia.

1981 – 1984

Mestrado em Fitopatologia.

Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

Título: INFLUÊNCIA DE ALGUMAS FONTES DE MATÉRIA ORGÂNICA NA FORMACAO DE ECTOMICORRIZAS EM MUDAS DE 'PINUS CARIBAEA VAR. HONDURENSIS'PELOS FUNGOS'PISOLITHUS TINCTORIUS'(PERS.) COKER & COUCH E 'THELEPHORA"TERRESTRIS'EHR EX FR., *Ano de Obtenção:* 1984.

Orientador: TASSO LEO KRUGNER.

Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

Grande área: Ciências Agrárias / *Área:* Agronomia / *Subárea:* Fitossanidade /

Especialidade: Fitopatologia.

1988 – 1988

Especialização em Ferrugem do Cafeeiro.

Centro de Invetigações das Ferrugens do Cafeeiro, CIFC, Portugal.

1977 – 1980

Graduação em Agronomia. Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

1994 – 1995

Pós-Doutorado.

Universitá di Torino, UNITO, Itália.

Bolsista do(a): Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa, Brasil.

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

1993 – 1993

Pós-Doutorado.

Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC, Espanha.

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

Vínculo institucional

1992 - Atual

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Responsável por disciplina, Carga horária: 4

Atividades

3/1992 – Atual

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

Disciplinas ministradas

Controle biológico de doenças de plantas

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil.

Produção em C,T & A

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1- SILVA, Harllen Sandro A ; TERRASAN, César R F ; TOZZI, João Paulo L ; MELO, Itamar Soares de ; BETTIOL, W. . Bactérias endofíticas do cafeeiro e a indução de enzimas relacionadas com o controle da ferrugem (*Hemileia vastatrix*). *Fitopatologia Brasileira*, v. 33, p. 49-54, 2008.

Palavras-chave: Controle biológico; Endofíticos; *Hemileia vastatrix*.

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

Setores de atividade: Produção vegetal. ; *Meio de divulgação:* Impresso; Série: 1; ISSN/ISBN: 0100158.

2. BETTIOL, W. ; SILVA, Harllen Sandro A ; Reis, R.C. . Effectiveness of whey against zucchini squash and cucumber powdery mildew. *Scientia Horticulturae*, v. 117, p. 82-84, 2008.

Palavras-chave: Controle alternativo; Leite; Soro de leite; oídio.

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

Setores de atividade: Produção vegetal. ; ISSN/ISBN: 0304238.

3. GHINI, Raquel ; HAMADA, E. ; BETTIOL, W. . MUDANÇAS CLIMÁTICAS GLOBAIS E SEUS EFEITOS SOBRE AS DOENÇAS DE PLANTAS. *Revisão Anual de Patologia de Plantas*, v. 16, p. 1-37, 2008.

Palavras-chave: Mudanças climáticas; Fitopatologia; Controle Biológico.

Grande área: Ciências Agrárias / *Área:* Agronomia / *Subárea:* Fitossanidade /
Especialidade: Fitopatologia.
Setores de atividade: Agricultura, Pecuária, Silvicultura e Exploração Florestal. ;
ISSN/ISBN: 0104383.

4. BETTIOL, W. ; SANTOS, Idalmir dos . Efeito do lodo de esgoto sobre fitopatógenos veiculados pelo solo. Revisão Anual de Patologia de Plantas, v. 16, p. 233-264, 2008.
Palavras-chave: Patógenos do solo; Matéria orgânica; Lodo de esgoto.
Grande área: Ciências Agrárias / *Área:* Agronomia / *Subárea:* Fitossanidade /
Especialidade: Fitopatologia.
Setores de atividade: Agricultura, Pecuária, Silvicultura e Exploração Florestal. ;
ISSN/ISBN: 0104383.

5. STADNIK, Marciel João ; BETTIOL, W. . Association between lipoxygenase and peroxidase activity and systemic protection of cucumber plants against *Podospaera xanthii* induced by *Oudemansiella canarii* extracts. Journal of Plant Diseases and Protection, v. 114, p. 9-13, 2007.
Palavras-chave: Controle biológico; Controle alternativo; indução de resistência; *Oudemansiella canarii*.
Grande área: Ciências Agrárias / *Área:* Agronomia / *Subárea:* Fitossanidade /
Especialidade: Fitopatologia.
Setores de atividade: Agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal. ; *Meio de divulgação:* Impresso; Série: 1; ISSN/ISBN: 03408159.

6. GHINI, R. ; PATRICIO, Flávia R ; BETTIOL, W. ; ALMEIDA, I. M. G. ; MAIA, A. H. N. . Effect of sewage sludge on suppressiveness to soil-borne plant pathogens. Soil Biology & Biochemistry, v. 39, p. 2797-2805, 2007.
Palavras-chave: Supressividade; supressividade do solo; Controle alternativo; Matéria orgânica; Lodo de esgoto.
Grande área: Ciências Agrárias / *Área:* Agronomia / *Subárea:* Fitossanidade /
Especialidade: Fitopatologia.
Setores de atividade: Produção vegetal. ; *Meio de divulgação:* Impresso; ISSN/ISBN: 00380717.

7. Dias, B.O. ; SILVA, Carlos Alberto ; Soares, E.M.B. ; BETTIOL, W. . Estoque de carbono e quantificação de substâncias húmicas em latossolo submetido a aplicação contínua de lodo de esgoto. Revista Brasileira de Ciência do Solo, v. 31, p. 701-711, 2007.
Palavras-chave: Matéria orgânica; ácidos fúlvicos; ácidos húmicos.
Grande área: Ciências Agrárias / *Área:* Agronomia / *Subárea:* Ciência do Solo /
Especialidade: Microbiologia e Bioquímica do Solo.
Grande área: Ciências Agrárias / *Área:* Agronomia / *Subárea:* Fitossanidade /
Especialidade: Fitopatologia.
Setores de atividade: Produção vegetal. ; *Meio de divulgação:* Impresso; ISSN/ISBN: 0100683.

8. Pérez, M.G. ; Milori, D.M.B.P. ; Martin-Neto, L. ; Colnago, L.A. ; CAMARGO, Otávio Antonio de ; BERTON, Ronaldo Severiano ; BETTIOL, W. . Laser-induced fluorescence of organic matter from a brazilian oxisol under sewage-sludge applications. Scientia Agricola, v. 63, p. 269-275, 2006.

Palavras-chave: Resíduos; Lodo de esgoto.

Grande área: Ciências Agrárias / *Área:* Agronomia / *Subárea:* Ciência do Solo.

Grande área: Ciências Agrárias / *Área:* Agronomia / *Subárea:* Fitossanidade.

Setores de atividade: Agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal. ; *Meio de divulgação:* Impresso; Série: 3; ISSN/ISBN: 01039016.

9. Pérez, M.G. ; Martin-Neto, L. ; Colnago, L.A. ; Milori, D.M.B.P. ; CAMARGO, Otávio Antonio de ; BERTON, Ronaldo Severiano ; BETTIOL, W. . Characterization of humic acids extracted from sewage sludge-amended oxisols by electron paramagnetic resonance. *Soil & Tillage Research*, v. 91, p. 95-100, 2006.

Palavras-chave: Lodo de esgoto; Matéria orgânica; Resíduos.

Grande área: Ciências Agrárias / *Área:* Agronomia / *Subárea:* Ciência do Solo.

Grande área: Ciências Agrárias / *Área:* Agronomia / *Subárea:* Fitossanidade /

Especialidade: Fitopatologia.

Setores de atividade: Agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal. ; *Meio de divulgação:* Impresso; ISSN/ISBN: 01671987.

10. RANGEL, Otacilio José Passos ; SILVA, Carlos Alberto ; BETTIOL, W. ; DYNIA, José Flávio . Efeito de aplicações de lodos de esgoto sobre os teores de metais pesados em folhas e grãos de milho. *Revista Brasileira de Ciência do Solo*, v. 30, p. 583-594, 2006.

Palavras-chave: Matéria orgânica; Lodo de esgoto.

Grande área: Ciências Agrárias / *Área:* Agronomia / *Subárea:* Ciência do Solo.

Grande área: Ciências Agrárias / *Área:* Agronomia / *Subárea:* Ciência do Solo /

Especialidade: Microbiologia e Bioquímica do Solo.

Grande área: Ciências Agrárias / *Área:* Agronomia / *Subárea:* Fitossanidade /

Especialidade: Fitopatologia.

Setores de atividade: Agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal. ; *Meio de divulgação:* Impresso; ISSN/ISBN: 01000683.

11. SILVA, Carlos Alberto ; RANGEL, Otacilio José Passos ; DYNIA, José Flávio ; BETTIOL, W. ; MANZATTO, Celso Wainer . Disponibilidade de metais pesados para milho cultivado em latossolo sucessivamente tratado com lodos de esgoto. *Revista Brasileira de Ciência do Solo*, v. 30, p. 353-364, 2006.

Palavras-chave: Lodo de esgoto; Matéria orgânica.

Grande área: Ciências Agrárias / *Área:* Agronomia / *Subárea:* Ciência do Solo /

Especialidade: Fertilidade do Solo e Adubação.

Grande área: Ciências Agrárias / *Área:* Agronomia / *Subárea:* Fitossanidade /

Especialidade: Fitopatologia.

Setores de atividade: Agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal. ; *Meio de divulgação:* Impresso; ISSN/ISBN: 01000683.

12. BETTIOL, W. . Productos alternativos para el manejo de enfermedades en cultivos comerciales. *Fitosanidad*, v. 10, p. 85-98, 2006.

Palavras-chave: Controle alternativo; Controle biológico.

Grande área: Ciências Agrárias / *Área:* Agronomia / *Subárea:* Fitossanidade /

Especialidade: Fitopatologia.

Setores de atividade: Agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal. ; *Meio de divulgação:* Impresso; Série: 2; ISSN/ISBN: 15623009.

13. FERNANDES, Silvana Aparecida Pavan ; BETTIOL, W. ; CERRI, Carlos Clementi ; CAMARGO, Plínio . Sewage sludge effects on gas fluxes at the soil-atmosphere interface, on soil d13C and on total soil carbon and nitrogen. *Geoderma*, Amsterdam, v. 125, p. 49-57, 2005.

Palavras-chave: lodo de esgoto; Impacto ambiental.

Grande área: Ciências Agrárias / *Área:* Agronomia / *Subárea:* Ciência do Solo /

Especialidade: Microbiologia e Bioquímica do Solo.

Setores de atividade: Produção vegetal.

Referências adicionais: Holanda/Inglês; *Meio de divulgação:* Impresso; ISSN/ISBN: 00167061.

14. BETTIOL, W. ; FRANCO, Daniel Andrade de Siqueira . Effect of sheep manure on coffee leaf rust. *Summa phytopathologica*, Botucatu, v. 31, n. 1, p. 100-103, 2005.

Palavras-chave: ferrugem do cafeeiro; Controle alternativo; Matéria orgânica.

Grande área: Ciências Agrárias / *Área:* Agronomia / *Subárea:* Fitossanidade /

Especialidade: Fitopatologia.

Setores de atividade: Produção vegetal.

Referências adicionais: Brasil/Inglês; *Meio de divulgação:* Impresso; ISSN/ISBN: 01005405.

15. SILVA, Juliano C ; BETTIOL, W. . Potential of non-pathogenic *Fusarium oxysporum* isolates to control *Fusarium wilt* in tomato. *Fitopatologia Brasileira*, Fortaleza, 2005.

Palavras-chave: Controle biológico; *Fusarium* não patogênico.

Grande área: Ciências Agrárias / *Área:* Agronomia / *Subárea:* Fitossanidade /

Especialidade: Fitopatologia.

Setores de atividade: Produção vegetal.

Referências adicionais: Brasil/Inglês; *Meio de divulgação:* Impresso; ISSN/ISBN: 01004158.