

Project BiosBrasil/Conservation and sustainable management of below ground biodiversity(CSM-BGBD). GF2715/02: 2002-2010

Scientific and technical production

Updated April, 2013

Obs.: Scientific and technical production during Phase II (from June 2005-2010) and after project ended (highlighted in blue)

Contents

Booklets	2
Books	2
Papers	6
Chapters	8
Bulletins	9
Newsletters	10
Thesis defended and published	
Doctoral thesis	10
MSc thesis	12
Monographies	14
Presentations at Scientific meetings	
Invited lecture with full paper	15
Invited lecture with abstract	16
Invited lecture	17
Abstracts/ posters/ oral presentations 2003	17
2004	18
2005	18
2006	22
2007	23
2008	26
2009	27
2010	30
Abstracts published in journals	31
Reports	31
BiosBrasil Scientific meetings	
I National workshop, Manaus, 1999	32
II National workshop, Benjamin Constant, 2003	33
Seminar, Lavras, 2003	36
III National workshop, Benjamin Constant, 2005	37
IV National workshop, Carrancas, 2007	41
Workshop Panamazônico, 2007	41
National Closing Conference, 2010	42
Folder	43

Booklets

1. Curumim e Cunhantã ajudando a biodiversidade do solo. Fatima M. S. Moreira; Julio N.C. Louzada & Ronald Zanetti (Ed). Acioli, A.N.S.; Moino-Jr, A.; Fidalgo, E.C.C.; Moreira, F.M.S.; Noda, H.; Amaral, I.; Siqueira, J.O.; Morais, J.W.; Louzada, J.N.C.; Cares, J.; Pfenning, L.H.; Coelho, M.R.; Mesquita, M.G.B.F.; Silva, N.M.; Constantino, R.; Zanetti, R.; Noda, S.; Stürmer, S.; Alfaia, S.S.. Editora UFLA, 2009, 40 p. Portuguese version ISBN on line: 978-85-87692-75-7; printed: 978-85-87692-70-2

2. Curumim and Cunhantã helping soil biodiversity. Fatima M. S. Moreira; Julio N.C. Louzada & Ronald Zanetti (Ed). Acioli, A.N.S.; Moino-Jr, A.; Fidalgo, E.C.C.; Moreira, F.M.S.; Noda, H.; Amaral, I.; Siqueira, J.O.; Morais, J.W.; Louzada, J.N.C.; Cares, J.; Pfenning, L.H.; Coelho, M.R.; Mesquita, M.G.B.F.; Silva, N.M.; Constantino, R.; Zanetti, R.; Noda, S.; Stürmer, S.; Alfaia, S.S.. Editora UFLA, 2009, 40 p. English version ISBN on line: 978-85-87692-73-3; printed-978-85-87692-89-4; 2010

3. Curumim y Cunhantã ayudando a la biodiversidad del suelo. Fatima M. S. Moreira; Julio N.C. Louzada & Ronald Zanetti (Ed). Acioli, A.N.S.; Moino-Jr, A.; Fidalgo, E.C.C.; Moreira, F.M.S.; Noda, H.; Amaral, I.; Siqueira, J.O.; Morais, J.W.; Louzada, J.N.C.; Cares, J.; Pfenning, L.H.; Coelho, M.R.; Mesquita, M.G.B.F.; Silva, N.M.; Constantino, R.; Zanetti, R.; Noda, S.; Stürmer, S.; Alfaia, S.S.. Editora UFLA, 2009, 40 p. Spanish version ISBN on line: 978-85-87692-76-4 ; printed-978-85-87692-88-7, 2010

Books

1. Fatima M. S. Moreira; E. Jeroen Huising & David E. Bignell (Ed). **Manual de Biologia dos Solos Tropicais – Amostragem e Caracterização da Biodiversidade**, Editora UFLA, 2010, 368 p.

Chapters

O Inventário da Diversidade Biológica do Solo: Conceitos e Orientações Gerais. **M. J. Swift, David Bignell, Fatima Maria de Souza Moreira & Jeroen Huising**

1.2. Estratégia e Modelo de Amostragem para Avaliar a Biodiversidade do Solo. **E. Jeroen Huising, Ric Coe, Juvenil E. Cares, Julio N. Louzada, Ronald Zanetti, Fatima M. S. Moreira, F. X. Susilo, Suleymane Konaté, Meine van Noordwijk and Shiou P. Huang (deceased).**

1.3. Macrofauna . **David E. Bignell, Reginaldo Constantino, Csaba Csuzdi, Agus Karyanto, Suleymane Konaté, Julio N. Louzada, F. X. Susilo, Jérôme Ebagnerin Tondoh and Ronald Zanetti.**

1.4. Amostragem, Conservação e Identificação de Moscas-das-Frutas. **Neliton Marques da Silva.**

1.5 Collembola, Acari e Outros Grupos da Mesofauna do Solo – O Método de Berlese . **Agus Karyanto, Cahyo Rahmadi, Elizabeth Franklin, F.X. Susilo and José Wellington de Morais.**

- 1.6 Nematóides de Solo. **Juvenil E. Cares and Shiou P. Huang (deceased).**
- 1.7 Fungos e Nematóides Entomopatogênicos **Alcides Moino Jr. and Ricardo Sousa Cavalcanti.**
- 1.8 Fungos do Solo como Saprófitos e Patógenos de Plantas . **Ludwig H. Pfenning and Lucas Magalhães de Abreu.**
- 1.9 Fungos Micorrízicos Arbusculares (FMAs) . **Joseph D. Bagyaraj and Sidney L. Sturmer**
- 1.10 Isolamento e Identificação de Leveduras . **Disney Ribeiro Dias & Rosane Freitas Schwan**
- 1.11 Bactérias Fixadoras de Nitrogênio que Nodulam Espécies de Leguminosae . **Fatima M. S. Moreira.**
- 1.12 Descrição e Classificação de Uso da Terra nos Locais de Amostragem para o Inventário de Biodiversidade do Solo . **Jeroen Huising**
- 1.13 Enquitreídeos (Enchytraeidae, Oligochaeta, Annelida). **Cintia Carla Niva, Jörg Römbke, Rüdiger Maria Schmelz and e George Gardner Brown**
2. Fatima M. S. Moreira; E. Jeroen Huising & David E. Bignell (Ed). **A Handbook of Tropical Soil Biology – Sampling & Characterization of Below-ground Biodiversity**, Earthscan, 2008. 252 p.

Chapters

- 2.1- The inventory of Soil Biological Diversity: Concepts and General Guidelines. **M. J. Swift, David E. Bignell, Fatima M. S. Moreira and E. Jeroen Huising.**
- 2.2- Sampling Strategy and Design to Evaluate Below-ground Biodiversity. **E. Jeroen Huising, Ric Coe, Juvenil E. Cares, Julio N. Louzada, Ronald Zanetti, Fatima M. S. Moreira, F. X. Susilo, Suleymane Konaté, Meine van Noordwijk and Shiou P. Huang (deceased).**
- 2.3- Macrofauna. **David E. Bignell, Reginaldo Constantino, Csaba Csuzdi, Agus Karyanto, Suleymane Konaté, Julio N. Louzada, F. X. Susilo, Jérôme Ebagnerin Tondoh and Ronald Zanetti.**
- 2.4- Soil Collembola, Acari and Other Mesofauna – The Berlese Method. **Agus Karyanto, Cahyo Rahmadi, Elizabeth Franklin, F.X. Susilo and José Wellington de Morais.**
- 2.5- Soil Nematodes. **Juvenil E. Cares and Shiou P. Huang (deceased).**
- 2.6 – Nitrogen-fixing Leguminosae-nodulating Bacteria. **Fatima M. S. Moreira.**

2.7- Arbuscular Mycorrhizal Fungi (AMF). **Joseph D. Bagyaraj and Sidney L. Sturmer**

2.8- Saprophytic and Plant Pathogenic Soil Fungi. **Ludwig H. Pfenning and Lucas Magalhães de Abreu.**

2.9- Sampling, Conserving and Identifying Fruit Flies. **Neliton Marques da Silva.**

2.10- Entomopathogenic Fungi and Nematodes. **Alcides Moino Jr. and Ricardo Sousa Cavalcanti.**

2.11. Description and Classification of Land Use at Sampling Locations for the Inventory of Below-ground Biodiversity. **Jeroen Huising**

3. Moreira, F.M.S.; Siqueira, J.O.; Brussaard, L. (Ed) **Biodiversidade do solo em ecossistemas brasileiros**, Editora UFLA, Lavras: 2008, 768 p.

Chapters

3.1- Organismos do solo em ecossistemas tropicais: um papel chave para o Brasil na demanda global pela conservação e uso sustentado da biodiversidade. **F.M.S. Moreira; J.O. Siqueira; L. Brussaard; Pereira, H. S.**

3.2- **Percepção e utilização da flora nas culturas Ticuna e Cocama na microregião do Alto Solimões**, Estado do Amazonas, Brasil. S. Noda; H. Noda; E. Brocki.

3.3- **Solos e ocupação das Terras na Amazônia Brasileira**. M.L. Mendonça-Santos; H.G. dos Santos; M.R. Coelho; A.C.C. Bernardi; P.L.O.A. Machado; C.V. Manzatto; E.C.C. Fidalgo.

3.4- **Manejo da Fertilidade dos solos na Amazônia**. S. S. Alfaia; K. Uguen; M.R.L. Rodrigues.

3.5. **Diversidade da macrofauna edáfica no Brasil**. A. M. Aquino; M.E.F. Correia; M.V. Alves.

3.6- **Comunidades da macrofauna do solo na Amazônia Brasileira**. E.Barros; J. Mathieu; S. Tapia-Coral; A.R.L. Nascimento; P. Lavelle.

3.7- **Ecologia e diversidade de minhocas no Brasil**. S.W.James; G.G.Brown.

3.8- **Diversidade de cupins (Insecta:Isoptera) no Brasil** R. Constantino; A.N.S.Acioli.

3.9. **Scarabaeinae (Coleóptera: Scarabaeidae) detritívoros em ecossistemas tropicais: diversidade e serviços ambientais**. J.Louzada.

3.10- **Formigas do Solo nas Florestas da Amazônia: Padrões de Diversidade e Respostas aos Distúrbios Naturais e Antrópicos** H. L. Vasconcelos.

- 3.11. . **Moscas-das-Frutas** (Diptera: Tephritidae) **na Amazônia** . Silva, N. M.; Tregue-Costa, A. P
- 3.12- **Mesofauna do solo na Amazônia Central**. J.W. Morais; E.Franklin.
- 3.13- **Comunidades de Nematóides de Solo sob Diferentes Sistemas na Amazônia e Cerrados Brasileiros**. J.E. Cares; S.P. Huang.
- 3.14. **Diversidade de microfungos em solos tropicais**. L.M.Abreu & L. Pfenning
- 3.15- **Fungos micorrízicos arbusculares: muito mais diversos do que se imaginava**. F. A. Souza.; I.C.L. da Silva; R.L.L. Berbara.
- 3.16- **Diversidade de fungos micorrízicos arbusculares em ecossistemas brasileiros**. Sidney Luiz Stürmer; J. O. Siqueira.
- 3.17- **Diversidade de leveduras em ecossistemas brasileiros**. Rosane Freitas Schwan, Cassia Roberta Campos e Disney Ribeiro Dias.
- 3.18- **Bactérias fixadoras de nitrogênio que nodulam Leguminosae**. F.M.S. Moreira.
- 3.19- **Métodos moleculares para o estudo de comunidades de bactérias do solo**. E. Jesus; F.M.S.Moreira.
4. Moreira, F.M.S.; Siqueira, J.O.; Brussaard, L. (Ed) **Soil biodiversity in Amazonian and other Brazilian ecosystems**, Wallingford: CAB International, 2006, 280 p.

Chapters

- 4.1- **Soil organisms in tropical ecosystems: a key role for Brazil in the global quest for the conservation and sustainable use of biodiversity**. Fatima M.S. Moreira (UFLA), José Oswaldo Siqueira (UFLA) and Lijbert Brussaard (WU) .
- 4.2- **Soil and land use in Brazilian Amazon**. M.L. Mendonça-Santos, H.G. dos Santos, M.R. Coelho, A.C.C. Bernardi, P.L.O.A. Machado; C.V. Manzatto and E.C.C. Fidalgo (EMBRAPA-SOLOS).
- 4.3- **Soil macrofauna communities in Brazilian Amazonia**. Barros E.(INPA), Mathieu, J.(IRD), Tapia-Coral S.(INPA), Nascimento A.R.L.(INPA), Lavelle P.(IRD-France)
- 4.4- **Earthworm ecology and diversity in Brazil**. James, S.W.(NHM) & Brown, G.G.(Embrapa-Soja)
- 4.5- **Termite diversity (Insecta: Isoptera)**.R. Constantino (UNB), A.N.S.Acioli (INPA).
- 4.6- **Patterns of diversity and responses to forest disturbance of ground-dwelling ants in Amazonia**. H. L. Vasconcelos.(UFU)

- 4.7- **Soil mesofauna in Central Amazon.** E.Franklin & J.W. Moraes (INPA).
- 4.8- **Nematode communities at different land-use systems in Brazilian Amazon and Savannah vegetations.** S.P. Huang & J.E. Cares (UNB).
- 4.9- **Diversity of microfungi tropical soil.** L. Pfenning & L.M.Abreu (UFLA).
- 4.10- **Diversity of Arbuscular Mycorrhizal Fungi in Brazilian Ecosystems.** Sidney Luiz Stürmer (FURB)& José Oswaldo Siqueira (UFLA).
- 4.11- **Nitrogen-fixing *Leguminosae* nodulating bacteria.** F.M.S. Moreira.

Papers

- 1-Jesus, E.C.; Moreira, F.M.S.; Florentino, L.A.; Rodrigues, M.I.D.; Oliveira, M.S. Diversidade de bactérias que nodulam siratro em três sistemas de uso da terra da Amazônia Ocidental.[Leguminosae nodulating bacteria diversity from three different land use systems in Brazilian Western Amazon] **Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília**, v.40, n.8, p.769-776, 2005.
- 2-Constantino, R.; Acioli, A.N.S.; Schmidt, K.; Cuezco, C.; Carvalho, S.H.C.; Vasconcellos, A. A Taxonomic revision of the Neotropical termite genera *Labiotermes* Holmgren and *Paracornitermes* Emerson (Isoptera: Termitidae: Nasutitermitinae). **Zootaxa**, 1340:1-44, 2006.
- 3-Andaló, V., Nguyen, K.B. & Moino Jr., A. *Heterorhabditis amazonensis* n. sp. (Rhabditida: Heterorhabditidae) from Amazonas, Brazil. **Nematology** 8 (6):853-867, 2006
- 4- Adriana Silva Lima, Rafaela Simão Abrahão Nóbrega, Alexandre Barberi, Krisle Silva, Daniel Furtado Ferreira & Fatima Maria De Souza Moreira. Nitrogen-fixing bacteria communities occurring in soils under different uses in the Western Amazon Region as indicated by nodulation of siratro (*Macropodium atropurpureum*). **Plant and Soil**, 319: 127-145, 2009.
- 5-Ederson da C Jesus, Terence L Marsh, James M Tiedje, Fatima M de S Moreira Changes in land use alter the structure of bacterial communities in Western Amazon soils. **The ISME Journal** (2009), vol 3 1004-1011. (JCR 5,02)
- 6-Leal, P. L. ; Stürmer, S. L. ; Siqueira, J. O. Occurrence and diversity of arbuscular mycorrhizal fungi in trap cultures from soils under different land use systems in the Amazon, Brazil. **Brazilian Journal of Microbiology**, v. 40, p. 111-121, 2009.
- 7- Gláucia Alves e Silva; José Oswaldo Siqueira e Sidney Luiz Stürmer. Eficiência de fungos micorrízicos arbusculares isolados de solos sob diferentes sistemas de uso na região do Alto Solimões na Amazônia (Effectiveness of arbuscular

mycorrhiza fungal isolated from soils under different land use systems in the Alto Solimões river region in the Amazon). **Acta Amazônica**. vol.39(3): 477-488, 2009

8 - Moreira, F.M.S.; Nóbrega, R.S.A.; Jesus, E.C.; Ferreira, D.F.; Pérez, D.V. Differentiation in the fertility of Inceptisols as related to land use in the upper Solimões river region, western Amazon. **Science of Total Environment**, vol 408: 349-355,2009

9- Morais, J.W.de & Silva, E.P. Occurrence of Symphyla (Myriapoda) in the region of the Upper Solimões River, Amazonas, Brazil. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, Brasília, 44 (8) p 981-983, 2009.

10-Reginaldo Constantino & Agno N.S. Acioli. *Ngauratermes arue*, new genus and species of nasute termite (Isoptera: Termitidae) from the Amazon. **Zootaxa** 2239: 22–30 (2009)

11- Carlos A. Peres, Toby A. Gardner, Jos Barlow, Jansen Zuanon, Fernanda Michalski, Alexander C. Lees, Ima C.G. Vieira, Fatima M.S. Moreira, Kenneth J. Feeley. Biodiversity conservation in human-modified Amazonian forest landscapes. **Biological Conservation**, v.143 (10): 2314-2327, 2010

12. José W De Morais, Viviane Dos S Oliveira, Cristian De S Dambros, Sandra C Tapia-Coral, Agno N S Acioli. Mesofauna do Solo em Diferentes Sistemas de Uso da Terra no Alto Rio Solimões, Amazonas, Brasil. **Neotropical Entomology** , No. 39(2) :145-152. 2010.

13.Stürmer, S. L.; Siqueira, J.O. Species richness and spore abundance of arbuscular mycorrhizal fungi across distinct land uses in Western Brazilian Amazon. **Mycorrhiza**, 21: 255-267, 2011. DOI: 10.1007/s00572-010-0330-6

14. Acácio A. Navarrete , Fabiana S. Cannavan, Rodrigo G. Taketani & Siu M. Tsai. A Molecular Survey of the Diversity of Microbial Communities in Different Amazonian Agricultural Model Systems , **Diversity**, 2010, 2, 787-809; doi:10.3390/d2050787

15. Krisle da Silva, Rafaela Simão Abrahão Nóbrega, Adriana Silva Lima, Alexandre Barberi, Fatima Maria de Souza Moreira. Density and diversity of diazotrophic bacteria isolated from Amazonian soils using N-free semi-solid media. **Scientia Agricola**, (Piracicaba, Braz.), v.68, n.5, p.518-525, September/October 2011.

16. Acácio Aparecido Navarrete, Rodrigo Gouvêa Taketani, LucasWilliam Mendes, biana de Souza Cannavan, Fatima Maria de Souza Moreira & Siu Mui Tsai. LAND-USE SYSTEMS AFFECT ARCHAEOAL COMMUNITY STRUCTURE AND FUNCTIONAL DIVERSITY IN WESTERN AMAZON SOILS. **Revista Brasileira Ciência do Solo**, 35:1527-1540, 2011

17. Paulo Ademar Avelar Ferreira, Cleide Aparecida Bomfeti, Bruno Lima Soares, Fatima Maria de Souza Moreira, Efficient nitrogen-fixing Rhizobium strains isolated from amazonian soils are highly tolerant to acidity and aluminium. 2012

World Journal of Microbiology and Biotechnology, 28: 1947-1939, DOI 10.1007/s11274-011-0997-7

18-Korasaki, V. ; Vaz-de-Mello, F. Z. ; Braga, R. F ; Zanetti, R. B. F ; Louzada, J. N. C. . Taxocenose de Scarabaeinae (Coleoptera: Scarabaeidae) em Benjamin Constant, AM. **Acta Amazonica** vol.42(3): 423-432, 2012.

19-Krisle da Silva; Alice de Souza Cassetari; Adriana Silva Lima; Evie de Brandt; Eleanor Pinnock; Peter Vandamme; Fatima M.S. Moreira. Diazotrophic Burkholderia species isolated from the Amazon region exhibit phenotypical, functional and genetic diversity. **Systematic and Applied Microbiology** 35:253-262 (2012). <http://dx.doi.org/10.1016/j.syapm.2012.04.001>

20- Amanda Azarias Guimarães; Paula Marcela Duque Jaramillo; Rafaela Simão Abrahão Nóbrega; Ligiane Aparecida Florentino; Karina Barroso Silva; Fatima Maria de Souza Moreira. Genetic and Symbiotic Diversity of Nitrogen-Fixing Bacteria Isolated from Agricultural Soils in the Western Amazon by Using Cowpea as the Trap Plant. **Applied and Environmental Microbiology**, 78(18): 6726-6733.(2012) 10.1128/AEM.01303-12.

21- Rodrigo Fagundes Braga, Vanesca Korasaki, Lívia Dorneles Audino, Julio Louzada. Are Dung Beetles Driving Dung-Fly Abundance in Traditional Agricultural Areas in the Amazon? **Ecosystems**, DOI: 10.1007/s10021-012-9576-5

22 - Rodrigo F. Braga, Vanesca Korasaki, Ellen Andresen, Julio Louzada. Dung Beetle Community and Functions along a Habitat-Disturbance Gradient in the Amazon: A Rapid Assessment of Ecological Functions Associated to Biodiversity, **PLOS ONE** | February 2013, 15:1173-1181 | Volume 8 | Issue 2 | e57786
doi:10.1371/journal.pone.0057786

23- Giselle G. M. Fracetto, Lucas C.B. Azevedo, Felipe J. C. Fracetto, Fernando D. Andreote, Marcio R. Lambais, Ludwig H. Pfenning. Impact of Amazon land use on the community of soil fungi. **Scientia Agricola** v.70, n.2, p.59-67, March/April 2013

Chapters

1-Noda, H. & Noda, S.N. Manejo de recursos genéticos vegetais por populações tradicionais do Alto Rio Solimões. In: Kubo, R.R; Bassi, J.B.; Souza, G.C.; Alencar, N.L.; Medeiros, P.M.; Albuquerque, U.P., eds. **Atualidades em Etnobiologia e Etnoecologia**. vol. 3, 284p. Recife, SBEE, 2006. p.151-164.

2-NODA, S. N.; NODA, H.; MARTINS, L. H. P. Conservação da paisagem em sistema agroflorestal de produção por populações tradicionais. **OLAM Ciência e Tecnologia**, v. 7,p. 327, 2007.

Bulletins

1-Coelho, M.R.; Fidalgo, E.C.C; Araújo, F.O; Santos, H.G. dos, Mendonça Santos, M.L.; Pérez, D.V., Moreira, F.M.S., 2005a. Solos das áreas-piloto do Projeto BiosBrasil (Conservation And Sustainable Management of below-ground biodiversity: Phase I), Município de Benjamin Constant, Estado do Amazonas. [Soil of pilot areas of Conservation And Sustainable Management of below-ground biodiversity: Phase I, Benjamin Constant County, Amazonas State.Rio de Janeiro:Embrapa Solos. **Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento**, 67. 159 p.(available on line www.biosbrasil.ufla.br, or <http://www.cnps.embrapa.br/solosbr/publicações/levantamentodesolos>)

2-Coelho, M.R.; Fidalgo, E.C.C; Araújo, F.O; Santos, H.G. dos, Mendonça Santos, M.L.; Pérez, D.V., Moreira, F.M.S., 2005b. Levantamento pedológico de uma área-piloto relacionada ao Projeto BiosBrasil (Conservation And Sustainable Management of below-ground biodiversity: Phase I), Município de Benjamin Constant (AM): Janela 6 [Soil survey of a pilot area related to conservation and sustainable management of below-ground biodiversity project: phase 1, Benjamin Constant County, Amazonas State: window 6].Rio de Janeiro: Embrapa Solos. **Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento**, 68. 94 p. .(available on line www.biosbrasil.ufla.br or <http://www.cnps.embrapa.br/solosbr/publicações/levantamentodesolos>)

3-Fidalgo, E.C.C; Coelho, M.R.; Araújo, F.O.; Moreira, F.M.S; Santos, H.G.; Mendonça- Santos, M.L.; Huising, J., 2005. Levantamento do uso e cobertura da terra de seis áreas amostrais relacionadas ao projeto BiosBrasil (Conservation and sustainable management of below-ground biodiversity: Phase 1), Município de Benjamin Constant, (AM).[Land use and land cover survey in benchmark area of CSM-BGBD/BiosBrasil project:phase 1, Benjamin Constant (AM)] Rio de Janeiro:Embrapa Solos: **Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento da Embrapa Solos** 71, 54 p. .(available on line www.biosbrasil.ufla.br or <http://www.cnps.embrapa.br/solosbr/publicações/usodosolo>)

4-Boletim informativo da Sociedade Brasileira de Ciência do Solo-volume 34 number 01. Jan/Apr 2009. Biologia do Solo: história, tendências e perspectivas- Organized and edited by: Fatima Moreira : Ten articles were written by 42 invited authors belonging to 22 institutions from all Brazilian regions. Five articles were written by CSM-BGBD/BiosBrasil project participants:

4.1.Fatima M. S. Moreira & J. Cares. Biodiversidade do Solo

4.2.Elisângela Soares Gomes, Acácio Navarrete, Eliana G. M. Lemos, Siu M. Tsai: A nova ciência da metagenômica: revelando os segredos do planeta microbiano

4.3.Sidney Stumer, Elke J. B. N. Cardoso, Francisco A. Souza, Maria Catarina M. Kasuya: “Além das raízes”: o papel dos fungos micorrízicos

4.4.Fernando V. de Melo, George G. Brown, Reginaldo Constantino, Julio N. C. Louzada, Flávio J. Luizão, José W. Morais, Ronald Zanetti. A importância da meso e macrofauna do solo na fertilidade e como bioindicadores.

4.5. José O. Siqueira. *Biologia do solo: competências, desafios e oportunidades*.

Obs. A new about the "The handbook of tropical biology" is available at page 34.

Newsletters

1-Huang, S. P. & Cares, J. E. ;. The role of nematodes in maintaining soil fertility. **BGBD Bi-annual Newsletter of the TSBF-CIAT**, Nairobi, Kenya, v. 1, n. 1, p. 14-16, 2004.

Thesis defended and published

Doctoral Thesis.

1-Rafaela Simão Abrahão Nóbrega: Efeito de sistemas de uso da terra na Amazônia sobre atributos do solo, ocorrência, eficiência e diversidade de bactérias que nodulam caupi [*Vigna unguiculata* (L.) Walp] [Effects of Amazonian land use systems on soil attributes, occurrence, efficiency and diversity of bacteria nodulating cowpea *Vigna unguiculata* (L.) Walp] Tese em Ciência do Solo e Nutrição de Plantas (Doctoral Thesis Soil Science and Plant Nutrition) Soil Science Department/UFLA, MG. 188 p. April 2006. Supervisor Fatima M S Moreira.

2-Vanessa Andaló: Estudos taxonômicos e armazenamento de nematóides entomopatogênicos (Rhabditida: Steinernematidae, Heterorhabditidae). Taxonomic studies and storage of entomopathogenic nematodes (Rhabditida: Steinernematidae, Heterorhabditidae) Tese em Entomologia Agrícola (Doctoral Thesis Agricultural Entomology) – Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG, 184 p. December, 2006. Supervisor Alcides Moino Jr.

3-Adriana Silva Lima: Densidade, eficiência e diversidade de bactérias fixadoras de N₂ que nodulam siratro (*Macroptilium atropurpureum*) de solos sob diferentes usos na Amazônia Ocidental. (Density, efficiency and diversity of bacteria nodulating siratro (*Macroptilium atropurpureum*) from soils under different uses in western Amazon region) Tese em Ciência do Solo e Nutrição de Plantas (Doctoral Thesis Soil Science and Plant Nutrition) Soil Science Department/UFLA, MG. 188 p. February 2007, Supervisor Fatima M S Moreira.

4-Alexandre Barberi: Diversidade e eficiência de bactérias que nodulam o feijoeiro de solos sob diferentes sistemas de uso da terra na Amazônia Ocidental. (Diversity and efficiency of bacteria nodulating beans from soils under different land use systems in western Amazon region). Tese em Ciência do Solo e Nutrição de Plantas (Doctoral Thesis Soil Science and Plant Nutrition) Soil Science Department/UFLA, MG. 188 p. March 7th, 2007, Supervisor Fatima M S Moreira.

5-Agno Nonato Serrão Acioli- Revisão Taxonômica e Relações Filogenéticas do Gênero Neotropical Ruptitermes Mathews, 1977 (Isoptera: Termitidae: Apicotermittinae). Tese Programa Interinstitucional de Pós-Graduação em Biologia

Tropical e Recursos Naturais da Amazônia. (Doctoral thesis in tropical biology and natural resources in Amazon region) Instituto Nacional De Pesquisas Da Amazônia – INPA/Universidade Federal Do Amazonas – UFAM. INPA, Manaus-Am. 136 p. July 30, 2007, Supervisor: Dr. Reginaldo Constantino, UNB.

6- **Ederson Da Conceição Jesus**- Estrutura e diversidade de comunidades bacterianas nos solos dos diferentes sistemas de uso da terra da Amazônia ocidental por análise de T-RFLP e sequenciamento (Bacterial Community diversity and structure in soils from different land use systems of the western Brazilian Amazon evaluated by T-RFLP and sequencing analysis) Tese em Ciência do Solo e Nutrição de Plantas (Doctoral Thesis Soil Science and Plant Nutrition) Soil Science Department/UFLA, MG. 147 p. February 22nd, 2008, Supervisor Fatima M S Moreira. **This thesis was awarded as the best thesis of 2008 of the Soil Science Graduate Programme and later received the honorable mention from Capes in 2010.**

7. **Gláucia Alves da Silva**- Diversidade de fungos micorrízicos arbusculares oriundos de solos da Amazônia ocidental (Diversity of arbuscular mycorrhizal fungi isolated from Western Amazon soils). Tese em Ciência do Solo e Nutrição de Plantas (Doctoral Thesis Soil Science and Plant Nutrition) Soil Science Department/UFLA, MG. p. April 17th, 2009, Supervisor José Oswaldo Siqueira

8- **Krisle Silva** Identification and functional characterization of diazotrophic B-proteobacteria from Brazilian soils. Tese em Microbiologia Agrícola.(Doctoral Thesis Agricultural Microbiology), Departamento de Biologia, Universidade Federal de Lavras, MG, 124 p., August, 2009. Supervisor: Fatima M.S.Moreira

9- **Ligiane Florentino** –Diversidade genética e simbiótica e tolerância a estresses de bactérias associadas a *Sesbania virgata* (Cav.) Pers [Symbiotic and genotypic diversity and stress tolerance of bacteria associated to *Sesbania virgata* (Cav.) Pers. Tese em Ciência do Solo e Nutrição de Plantas (Doctoral Thesis Soil Science and Plant Nutrition) Soil Science Department/UFLA, MG. 113 p. August, 2009, Supervisor Fatima M S Moreira.

10- **Fernanda Tunes Villani**. Dinâmica da matéria orgânica e fertilidade do solo em sistemas agroflorestais e outras coberturas vegetais no Alto Solimões, AM. [Dynamics of organic matter and soil fertility in agroforestry systems and other land covers in Upper Solimões, AM]Tese em Ciências de florestas tropicais (Doctoral thesis in Sciences and tropical forests). Instituto nacional de Pesquisas da Amazônia. November 19th, 2009.Supervisor: Sonia Sena Alfaia.

11. **Vaneska Korasaki**. Respostas espaciais e temporais da comunidade de escarabeíneos e formigas ao gradiente de uso da terra, no noroeste da Amazônia. [Spatial and temporal responses in dung beetle and ant communities along a land-use gradient in north-west Amazonia] (Doutorado em Agronomia-Entomologia-Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) October 8th, 2010. Supervisor: Ronald Zanetti

12- **Mauricio Vicente Alves**. Propriedades físicas do solo e Oligochaetas em diferentes sistemas de uso da terra no Alto Solimões, AM. 2010. Tese em Ciência do Solo

(Doctoral Thesis Soil Science) Soil Science Department/UFLA, MG. Tese (Doutorado em Solos) - Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. December 15th, 2010. Supervisor: Fatima Maria de Souza Moreira.

MSc Thesis

1-Ederson da Conceição Jesus. Diversidade de bactérias que nodulam leguminosas, isoladas de três sistemas de uso da terra, na região do Alto Solimões-AM. [Diversity of Leguminosae nodulating Bacteria isolated from different land use systems placed in the Alto Solimões region-AM, Brazil]. Dissertação em Microbiologia Agrícola. (MSc Agricultural Microbiology), Departamento de Biologia, Universidade Federal de Lavras, MG, 114 p., March 2004. Supervisor: Fatima M.S. Moreira.

2-Paulo Henrique da Silva: Estrutura de comunidade de Scarabaeidae (Insecta: Coleoptera) em diferentes sistemas de uso da terra na Amazônia [Structure of the Scarabaeidae (Insecta: Coleoptera) communities in soils under different land uses in the Amazônia]. Dissertação em Entomologia (MSc Agronomy/Entomology), Departamento de Fitopatologia, UFLA, Lavras, MG. 42 p., February 2005 Supervisor: Dr. Julio Louzada.

3-Frederico Vasconcelos Ribeiro: “Biodiversidade e distribuição geográfica de *Anastrepha* spp. (Diptera: Tephritidae) no alto e médio rio Solimões, Amazonas”. [Biodiversity and distribution of *Anastrepha* spp. (Diptera: Tephritidae) in Upper Solimões River, Amazonas]. Dissertação Agricultura Sustentável (MSc Agriculture and Sustainability In Amazônia) FCA, UFAM, AM, 92 p.. June 2005. Supervisor: Dr. Neliton Marques,.

4-Patricia Lopes Leal: Fungos micorrízicos arbusculares isolados em culturas armadilhas de solos sob diferentes sistemas de uso na Amazônia [Arbuscular mycorrhizal fungus isolated by trap cultures from soils under different land uses in Amazonia]. Dissertação em Microbiologia Agrícola. (MSc Thesis Agricultural Microbiology) , UFLA. 69 p. , July 2005. Supervisor Dr. José Oswaldo Siqueira. Co-supervisor: Dr. Sidney Sturmer.

5-Gláucia Alves e Silva: Infectividade e eficiência de comunidades de fungos micorrízicos isoladas de solos sob diferentes sistemas de uso na região amazônica [Infectivity and effectiveness of arbuscular mycorrhizal fungi isolated from soils under different land uses in Amazonia]. Dissertação em Solos e Nutrição de Plantas (MSc Thesis Soil Science and Plant Nutrition) Soil Science Department, UFLA. 62 p. July 2005 Supervisor Dr. José Oswaldo Siqueira. Co-supervisor: Dr. Sidney Sturmer.

6-Krisle da Silva: Densidade e caracterização de bactérias diazotróficas associativas oriundas de diferentes sistemas de uso da terra na região amazônica. [Density and characterization of diazotrophic associative bacteria in soils under diverse land use systems in Amazonia]. Dissertação em Solos e Nutrição de Plantas (MSc Thesis Soil Science and Plant Nutrition) Soil Science Department, UFLA 73 p. February 2006. Supervisor Fatima M S Moreira.

7-Antonio Edson de Souza Soares: Nutrientes e Carbono no Solo em Áreas com diferentes Sistemas de Uso na Região do Alto Solimões-AM. [Soil nutrients and carbon in areas with different land use systems in Alto Solimões region-AM]. Dissertação de em Agricultura no Trópico Úmido (MSc Agriculture in humid tropics) Inpa/UFAM, 56p. December 2006. Supervisor: Sonia Senna Alfaia.

8-Giselle Gomes Monteiro – Análise da comunidade de fungos em solos da Amazônia por eletroforese em gel com gradiente desnaturante (DGGE). [Analysis of the fungal community in soils of Amazonia mediated by Denaturing Gradient Gel Electrophoresis (DGGE)].]2007. 48p. Dissertação em Microbiologia Agrícola.(MSc Thesis Agricultural Microbiology), Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG, 48 p.February 1st, 2007- Supervisor Ludwig Pfenning.

9-Amanda Aparecida de Oliveira Neves - Eficiência e diversidade de bactérias simbióticas fixadoras de nitrogênio isoladas de solos sob floresta secundária e pastagem na Amazônia Ocidental. (Efficiency and diversity of nitrogen fixing symbiotic bacteria isolated from soils under secondary Forest and pasture in Western Amazon.) Dissertação em Solos e Nutrição de Plantas (MSc Thesis Soil Science and Plant Nutrition) Soil Science Department, UFLA 92p. February 26th, 2007. Supervisor Dr. Fatima M. S.Moreira.

10- Ferreira, Paulo Ademar Avelar. Eficiência Simbiótica de Estirpes de Bactérias Fixadoras de Nitrogênio em feijão e sua Tolerância a Acidez e Alumínio “in vitro”. (Symbiotic efficiency of nitrogen-fixing bacterial strains in common beans and their acidity and aluminum tolerances “in vitro”). Dissertação em Solos e Nutrição de Plantas (MSc Thesis Soil Science and Plant Nutrition) Soil Science Department, UFLA 49p., July 29th 2008. 50 p. Supervisor Dr. Fatima M. S. Moreira.

11. Bruno Lima Soares- Eficiência simbiótica de estirpes de bactérias fixadoras de nitrogênio de diferentes procedências em caupi [*Vigna unguiculata* (L.) Walp] e sua identificação. [Symbiotic efficiency of nitrogen-fixing bacterial strains from diverse origins in cowpea [*Vigna unguiculata* (L.) Walp] and their identification) Dissertação em Solos e Nutrição de Plantas (MSc Thesis Soil Science and Plant Nutrition) Soil Science Department, UFLA Lavras – MG, February 26th , 2009, 56 p.. Supervisor Dr. Fatima M. S. Moreira.

12. Paula Cristina Caruana Martins- Avaliação da sustentabilidade da estrutura de um Cambissolo sob diferentes usos na Amazônia ocidental (Evaluation of a Cambisol structure sustainability under different uses in Western Amazon region). Dissertação em Solos e Nutrição de Plantas (MSc Thesis Soil Science and Plant Nutrition) Soil Science Department, UFLA Lavras – MG, February 27th , 2009, 44 p. Supervisor Dr. Moacir de Souza dias Junior.

13. Silvia Maria de Oliveira- Processos promotores de crescimento vegetal por bactérias diazotróficas simbióticas de siratro, feijão comum e caupi e de vida livre. (Plant growth promoting processes by diazotrophic bacteria symbiotic with siratro, common beans or cowpea and free-living).] Dissertação em Microbiologia Agrícola.(MSc Thesis Agricultural Microbiology), UFLA Lavras – MG, February 27th , 2009. 66 p. Supervisor Dr. Fatima M. S. Moreira.

14. Rodrigo Fagundes Braga- Efeitos da alteração do uso do solo na Amazônia Brasileira sobre os serviços ecológicos proporcionados pelos Scarabaeinae (Coleoptera-Scarabaeidae) [Effects of soil use change in Brazilian Amazon on ecological services provided by Scarabaeinae (Coleoptera-Scarabaeidae)]. Dissertação Entomologia (MSc Thesis Applied Ecology) Entomology Department, UFLA Lavras – MG, February 27th, 2009. 56 p. Supervisor Dr. Julio N.C. Louzada. **This disseration was awarded as the best thesis of 2009 of UFLA.**

15. Amanda Azarias Guimarães – Diversidade genética e eficiência simbiótica de estirpes de bactérias que nodulam feijão-caupi isoladas de solos sob cultivo agrícola na Amazônia Ocidental. [Genetic diversity and symbiotic efficiency of nitrogen-fixing cowpea nodulating bactéria isolated from soils under agricultural cultivation in the western Amazon]. Dissertação em Solos e Nutrição de Plantas (MSc Thesis Soil Science and Plant Nutrition) Soil Science Department, UFLA Lavras – MG, September, 2009. 54 p. Supervisor Dr. Fatima M. S. Moreira.

16-Acácio Aparecido Navarrete – Estrutura de comunidades microbianas em solos sob diferentes sistemas de uso da terra na Amazônia Ocidental.[Soil Microbial structure and diversity under different land use systems in western Amazon].Dissertação em Ecologia Aplicada. ESALQ/USP. September, 2009, 114 p. Supervisor Dra. Siu Mui Tsai

17-Paula Marcela Duque Jaramillo- Diversidade genética de bactérias fixadoras de nitrogênio isoladas de solos sob agrofloresta na Amazônia Ocidental usando caupi como planta isca.[Genetic diversity and symbiotic efficiency of bactéria isolated from soil under agroforestry in the western Amazon by using cowpea as trap plant] Dissertação em Microbiologia Agrícola.(MSc Thesis Agricultural Microbiology), Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG, 66 p. January, 2010-Supervisor Fatima M S Moreira.

18-Michele Aparecida- Diversidade e eficiência de bactérias isoladas de nódulos de diferentes leguminosas da região do Alto Solimões, AM.[Diversity and efficiency of bacteria isolated from nodules of different Leguminosae species] Dissertação em Microbiologia Agrícola.(MSc Thesis Agricultural Microbiology), Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG, 82 p. February, 2010-Supervisor Fatima M S Moreira.

19- Analuiza Torres da Silva - Diversidade de bactérias simbióticas e não simbióticas isoladas de nódulos de siratro. Dissertação em Solos e Nutrição de Plantas (MSc Thesis Soil Science and Plant Nutrition) Soil Science Department, UFLA Lavras – MG, September, 2012. 94 p. Supervisor Dr. Fatima M. S. Moreira.

Monographies

1-Michele A.P. Silva. Efeito da calagem no crescimento e nodulação de *Sesbania virgata* (Caz) Pers. em solos da Amazônia e de Itutinga e a influência dos diferentes meios de cultivo e valores de pH no crescimento de *Azorhizobium doebereineriae* sp. nov. [Lime Effect on growth and nodulation of *Sesbania virgata* (Caz) Pers. In Amazon and Itutinga soils and influence of different culture media on *Azorhizobium doebereineriae* sp. nov. growth.] January 30th, 2008. 65 p. Forest Engineering.UFLA. Supervisor Dr. Fatima M. S.Moreira.

2-Alice S. Cassetari. Fixação biológica de nitrogênio e solubilização de fosfato por *Burkholderia* spp. isoladas de solos da região amazônica. [Biological nitrogen fixation and phosphate solubilization by *Burkholderia* spp. isolated from Amazonian soils.] June, 2008. 33 p Agronomic engineering. UFLA. Supervisor Dr. Fatima M. S. Moreira.

3-Dennis Góss de Souza. Ocorrência e diversidade de bactérias diazotróficas de diferentes sistemas de uso da terra na região amazônica. [Occurrence and diversity of diazotrophic bacteria from different land use systems in Amazon region] December, 2008. Agronomic engineering. UDESC. Supervisor Dr. Fatima M. S. Moreira.

4-Analuiza Torres da Silva. Diversidade de bactérias dentro de nódulos de siratro (*Macropitium atropurpureum*) inoculado com amostras de solos sob diferentes sistemas de uso da terra na Amazônia. Universidade Federal de Lavras, November, 2009. Supervisor: Dr^a Fatima M. S. Moreira.

5-Thami Gomes da Silva. Estrutura da comunidade de formigas no solo (Hymenoptera:formicidae) em resposta ao gradiente de intensidade de uso da terra no Alto Solimões, AM-Brasil. Universidade Federal de Lavras, November, 2009. Supervisor: Dr Ronald Zanetti.

6-Silvio Arcuri. Caracterização, densidade populacional e potencial biotecnológico de leveduras de solo amazônico sob diferentes sistemas de uso da terra. Universidade Federal de Lavras, December, 2009. Supervisor: Dr Rosane Schwan.

Presentations at Scientific meetings

Invited Lecture with Full paper

1-Lecture by Fatima Moreira at XXX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, Recife, Brazil, 17-22/7/2005 : Biodiversidade de ecossistemas naturais: Projeto Conservação e Manejo Sustentável da Biodiversidade do Solo-BiosBrasil (<http://www.biosbrasil.ufla.br/>). Paper: Authors: Fatima Maria de Souza Moreira⁽¹⁾, 2- Adriana S. Lima⁽¹⁾, Agno Acioli⁽⁶⁾, Alcides Moino Junior⁽¹⁾, Alexandra Priscila Tregue⁽⁷⁾, Alexandre Barberi⁽¹⁾, Jacques Delabie⁽³⁾, Ayrton Luiz Urizzi Martins⁽²⁾, Carlos Roberto Grippa⁽⁵⁾, Danilo Fernandes da Silva Filho⁽⁶⁾, Ederson da Conceição Jesus⁽¹⁾, Ednalva P. Andrade⁽⁸⁾, Elaine Cristina Cardoso Fidalgo⁽⁴⁾, Fabiano de Oliveira Araújo⁽⁴⁾, Fernanda Tunes Villani⁽⁶⁾, Francisco Manoares Machado⁽⁶⁾, Frederico Vasconcelos Ribeiro⁽⁷⁾, Gyovanni Ribeiro⁽⁶⁾, Glauca Alves e Silva⁽¹⁾, Gustavo Schiffler⁽¹⁾; Henrique Pereira⁽⁷⁾, Hiroshi Noda⁽⁶⁾, Humberto Gonçalves dos Santos⁽⁴⁾, Ieda Leão do Amaral⁽⁶⁾, Jeroen Huisling⁽⁹⁾, José Oswaldo Siqueira⁽¹⁾, José Wellington Morais⁽⁶⁾, João Paulo R. Pereira⁽¹⁾, Jucélia de Oliveira Vidal⁽⁶⁾, Julio Louzada⁽¹⁾, Juvenil Cares⁽⁸⁾, Katell Uguen⁽⁶⁾, Krisle da Silva⁽¹⁾, Ligiane Aparecida Florentino⁽¹⁾, Lucas Magalhães de Abreu⁽¹⁾, Ludwig H. Pfenning⁽¹⁾, Marcelo Silva de Oliveira⁽¹⁾, Márcia Lídia Gomide⁽¹⁾, Maria de Lourdes Mendonça S. Brefin⁽⁴⁾, Maria Isabel Dantas Rodrigues⁽¹⁾, Maurício Rizzato Coelho⁽⁴⁾, Michele A. Silva⁽¹⁾, Mônica Silva Santos⁽¹⁾, Neliton Marques da Silva⁽⁷⁾, Nívia Dias⁽¹⁾, Rafaela S. A. Nóbrega⁽¹⁾, Reginaldo Constantino⁽⁸⁾, Ricardo Souza Cavalcanti⁽¹⁾, Patricia Lopes Leal⁽¹⁾, Paulo A. Ferreira⁽¹⁾, Paulo Henrique Silva⁽¹⁾, Ronald Zanetti⁽¹⁾, Sandra Celia Tapia-Coral⁽¹⁾, Sidney Luiz

Stürmer⁽⁵⁾, Sonia Sena Alfaia⁽⁶⁾, Vanessa Andaló⁽¹⁾.¹Universidade Federal de Lavras (UFLA, Lavras, MG).²Centro Universitário Luterano de Manaus (CEULB/ULBRA, Manaus, AM). ³CEPEC/CEPLAC, Caixa Postal 7, 45600-000, Itabuna, Bahia. ⁴Embrapa Solos, Rio de Janeiro. ⁵Universidade Regional de Blumenau (FURB), SC, ⁶ Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus, AM. ⁷Universidade Federal do Amazonas (UFAM), Manaus, AM. ⁸Universidade de Brasília (UNB), Brasília, DF. ⁹Tropical Soil Biology and Fertility Institute of CIAT (TSBF-CIAT). Proceedings of the XXX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, CD-ROM. 41 pages.

Invited Lectures with abstract

1-Lecture by Fatima Moreira at ISME (10th International symposium on microbial ecology, Cancun, México, 22-27/8/2004) Tropical nitrogen-fixing Leguminosae Nodulating Bacteria (NFLNB) ecology and the TSBF Institute. Authors: F.M.S.Moreira⁽¹⁾; Paulo A.A.Ferreira⁽¹⁾; Ligiane A. Florentino⁽¹⁾; Ederson C.Jesus⁽¹⁾; Adão M.Lacerda⁽¹⁾; Adriana S.Lima⁽¹⁾; Terence Marsh⁽²⁾; Eliane G. Pereira⁽³⁾; João P. A.R. Pereira⁽¹⁾; André L.L. Soares⁽¹⁾; Mike Swift⁽⁴⁾; James Tiedje⁽²⁾. ⁽¹⁾ Departamento de Ciência do Solo, Universidade Federal de Lavras (UFLA), Brazil. ⁽²⁾ Center for Microbial Ecology, Michigan State University (MSU), United States of America. ⁽³⁾ Departamento de Solos e Nutrição de Plantas, Universidade Federal de Itajubá (UFEI), Brazil. ⁽⁴⁾ Tropical Soil Biology and Fertility Institute of International Center for Tropical Agriculture (TSBF-CIAT), Kenya. 10th International symposium on microbial ecology, Cancun, México, 22-27/8/2004. Book of abstracts p. 112. Final program p.56

2-Lecture presented by Fatima Moreira at XXII RELAR (22^a Reunión Latinoamericana de Rhizobiología y 1^a Reunión Nacional de Fijación Biológica del Nitrógeno. 13 al 15 de septiembre de 2004. Miguel Pereira, Brasil. Title: Biodiversity of nitrogen fixing Leguminosae nodulating bacteria in Brazilian ecosystems and selection of inoculant strains

Authors: F.M.S.Moreira⁽¹⁾; Paulo A.A.Ferreira⁽¹⁾; Ligiane A. Florentino⁽¹⁾; Ederson C.Jesus⁽¹⁾; Adão M.Lacerda⁽¹⁾; Adriana S.Lima⁽¹⁾; Terence Marsh⁽²⁾; Eliane G. Pereira⁽³⁾; João P. A.R. Pereira⁽¹⁾; André L.L. Soares⁽¹⁾; Mike Swift⁽⁴⁾; James Tiedje⁽²⁾. ⁽¹⁾ Departamento de Ciência do Solo, Universidade Federal de Lavras (UFLA), Brazil. ⁽²⁾ Center for Microbial Ecology, Michigan State University (MSU), United States of America. ⁽³⁾ Departamento de Solos e Nutrição de Plantas, Universidade Federal de Itajubá (UFEI), Brazil. ⁽⁴⁾ Tropical Soil Biology and Fertility Institute of International Center for Tropical Agriculture (TSBF-CIAT), Kenya. Programme and Abstracts 22^a Reunión Latinoamericana de Rhizobiología y 1^a Reunión Nacional de Fijación Biológica del Nitrógeno. 13 al 15 de septiembre de 2004. Miguel Pereira, Brasil. P.15.

This lecture received the award of best practical work

3-Lecture presented by Stürmer S.L. at **57^o Congresso Nacional De Botanica**, November, 2006. Diversidade de fungos micorrízicos arbusculares em ecossistemas brasileiros. Simpósio – Diversidade Fúngica na América Tropical e Temperada. Anais...57 Congresso Nacional de Botânica. Gramado, RS, Brasil. Pp. 216-219.

4-Lecture presented by Stürmer, S.L. 2006 at **FERTBIO2006**. Diversidade de fungos micorrízicos arbusculares em ecossistemas naturais e agrícolas brasileiros. Seminário – Ecologia microbiana e estratégias de manejo sustentáveis. Anais...FERTBIO2006. Bonito, September 17-22. MS, Brasil. CD-ROM.

5-Lecture presented by Fatima Moreira. 2007 at **XXIII RELAR**. Ecology of Leguminosae nodulating bacteria isolated from soils under different land use systems in western Amazon by using promiscuous trap species. XXIII Reunión Latinoamericana de rizobiología March 27, 2007. Los Cocos-Córdoba- Argentina.

Invited Lectures

1-Seminar Graduate Course on Soil sciences and plant nutrition DCS/UFLA, Lavras, 7/10/2004

Fatima M S Moreira: Biodiversity of nitrogen fixing Leguminosae nodulating bacteria in Brazilian ecosystems and selection of inoculant strains

2-10^o PIBIC .UENF, Campos, Rio de Janeiro, 12-14/7/ 2005

Fatima M S Moreira: Conservação e Manejo Sustentável da Biodiversidade do Solo-Projeto BiosBrasil (<http://www.biosbrasil.ufla.br/>).

3-COP08, Curitiba-20-24/3/2006

Fatima M S Moreira: Launch of Brazilian book and talk: “The huge and hidden biodiversity below our feet”

4-XV congresso de pós-graduandos da Universidade Federal de Lavras, MG-20-24/11/2006

Fatima M S Moreira: Biodiversidade de ecossistemas naturais: Projeto Conservação e Manejo Sustentável da Biodiversidade do Solo- BiosBrasil (<http://www.biosbrasil.ufla.br/>).

5-Simpósio de Conservação de Biodiversidade em Paisagens Florestais Antropizadas- Belém-PA, 21-23/11/-Museu Emílio Goeldi-2007.

Moreira, F.M.S. Biodiversidade do solo e sistemas de uso da terra na Amazônia ocidental.

6- XV ICSZ International Colloquium on Soil Zoology. 25th - 29th August, 2008. Curitiba - PR

CARES, J. E. & ANDRADE, E. P. The potential of soil nematodes as a tool for monitoring sustainability in Amazonian land use systems. CR-Rom

Abstracts/posters/presentations – 2003

XXII Congresso Brasileiro de Microbiologia - Centro de Convenções, Florianópolis, SC, Brazil. 17-20/11/2003.

1-Éderson C. de Jesus, Ligiane A. Florentino, Maria Isabel Dantas Rodrigues, Marcelo Oliveira, Fatima Maria de Souza Moreira. Densidade e diversidade fenotípica de de

bactérias que nodulam leguminosas em floresta e plantações de pupunha e mandioca no Alto Solimões-AM.CD-ROM, MS073.

Abstracts/posters/ oral presentations-2004

37o Congresso Brasileiro de Fitopatologia, Gramado-RS, Brasil, August 1-5 2004.

1-Abreu, L. M.; Moura, B.; Salgado, M.; Pereira, R. T. G.; Pfenning, L. H. Fungal diversity in tropical soils: study of plant pathogenic fungi and their antagonists in soils under different land-uses. 37o Congresso Brasileiro de Fitopatologia, Gramado-RS, Brasil, agosto de 2004. 37o Congresso Brasileiro de Fitopatologia, Gramado-RS, Brasil, agosto de 2004. Fitopatologia Brasileira, vol. 29, suplemento August 2004. ISSN 0100-4158.p.S228

2-Pereira, R.T.G.; Abreu, L.M.; Almeida, A.R.; Matos, E.R.; Moura, B.; Pfenning, L.H. Occurrence of *Pythium oligandrum* in soils of Alto Solimões, Amazônia. 37o Congresso Brasileiro de Fitopatologia, Gramado-RS, Brasil, agosto de 2004. Fitopatologia Brasileira, vol. 29, suplemento August 2004. ISSN 0100-4158.p.S228

3-Pfenning, L. H.; Abreu, L. M. Conservation and sustainable management of below-ground biodiversity- methodology developed to assess diversity of soil borne plant pathogens and their antagonists. 37o Congresso Brasileiro de Fitopatologia, Gramado-RS, Brasil, agosto de 2004. Fitopatologia Brasileira, vol. 29, suplemento August 2004. ISSN 0100-4158.p.S226

IV Congresso Brasileiro de Micologia, Ouro Preto MG, October 17-20/2004:

1-Lucas M. de Abreu*, Bianca de Moura, Mirian Salgado, Ricardo T.G. Pereira** & Ludwig H. Pfenning. Fungal Diversity In Tropical Soils Under Different Land-Uses. Departamento de Fitopatologia, UFLA, CP 37, 37200-000, Lavras, MG. ludwig@ufla.br

IX Congreso Nacional Y II Internacional de la Ciencia del Suelo, Cusco, Peru, 15-18/11/2004:

1-F.M.S. Moreira; Messias J.B. Andrade; Paulo A.A. Ferreira; Ligiane A. Florentino; Ederson C. Jesus; Adão M. Lacerda; Adriana S. Lima; Terence Marsh; Eliane G. Pereira; João P. A.R. Pereira; André L.L. Soares; Mike Swift; James Tiedje. Tropical Nitrogen-Fixing Leguminosae Nodulating Bacteria (NFLNB) Ecology And Selection Of Inoculant Strains. Memórias.p.82-85

Abstracts/posters/oral presentations – 2005

25o Congresso Brasileiro de Nematologia. 13-18/2/2005 Piracicaba, SP. ESALQ/USP: Sociedade Brasileira de Nematologia

1-49. Andrade, E. P. & Cares, J. E. Nematode Community as bioindicator to assess biological condition of the soil in Benjamin Constant, Amazonas. [A comunidade de nematóides como bioindicador da condição biológica do solo em Benjamin Constant, Amazonas] In: XXV Congresso Brasileiro de Nematologia, 2005, Piracicaba, SP. Anais

do 25 Congresso Brasileiro de Nematologia. Piracicaba, SP : Sociedade Brasileira de Nematologia, 2005. p. 89-89.

2-50.Cares, J. E & Andrade, E. P. Community of nematodes and soil disturbance level in pasture and free fallow in Benjamin Constant, Amazonas. [Cominidade de ne,atóides e o grau de perturbação do solo em pastagem e capoeira em Benjamin Constant no Amazonas] In: XXV Congresso Brasileiro de Nematologia, 2005, Piracicaba, SP. Anais do 25 Congresso Brasileiro de Nematologia. Piracicaba, SP : Sociedade Brasileira de Nematologia, 2005. p. 89-89.

Project Conservation and sustainable management of below ground biodiversity Annual meeting. Manaus, April 11-16, 2005.

1-Coelho, M. R.; Fidalgo, E. C.; Araújo, F. O.; Santos, H. G.; Brefin, M. L. M. S. The physical environment with emphasis on upland soils of the upper Solimões river, Benjamin Constant county (AM). In: Conservation and Sustainable Management of Below-Ground Biodiversity. **Abstracts...** Annual meeting Manaus, 2005.

2-Fidalgo, E. C. C.; Coelho, M. R.; Moreira, F. M. S.; Araújo, F. O.; Santos, H. G.; Brefin, M. L. M. S. Land use land cover mapping using high resolution images. In: Conservation and Sustainable Management of Below-Ground Biodiversity. **Abstracts...** Annual meeting Manaus, 2005.

3-Martins, A. L. U.; Silva Filho, D. F. S; Machado, F. M.; Noda, H.; Amaral, I. L.; Vidal, J. O. Foristic inventory. In: Conservation and Sustainable Management of Below-Ground Biodiversity. **Abstracts...** Annual meeting Manaus, 2005.

4-Constantino, R.; Accioly, A. Diversity of Termites in diverse land use systems in Benjamin Constant Municipality, AM, Brasil. In: Conservation and Sustainable Management of Below-Ground Biodiversity. **Abstracts...** Annual meeting Manaus, 2005.

5-Coral, S. C. T.; Morais, J. W. Composition of soil macro-invertebrates communities in different land use systems in Alto Solimões, Brazil. In: Conservation and Sustainable Management of Below-Ground Biodiversity. **Abstracts...** Annual meeting. Manaus,2005.

6-Silva, P. H.; Louzada, J. N. C.; Schiffler, G. Scarabaeidae (Insecta: Coleoptera) community structure in different soil use systems in the Amazônia. In: Conservation and Sustainable Management of Below-Ground Biodiversity. **Abstracts...** Annual meeting. Manaus,2005.

7-Zanetti, R.; Dias, N.; Santos, M. S.; Gomide, M. L.; Delabie, J. Structure of ants communities in different land use systems in Alto Solimões – AM. In: Conservation and Sustainable Management of Below-Ground Biodiversity. **Abstracts...** Annual meeting. Manaus, 2005.

8-Cares, J. E.; Huang, S.P.; Andrade, E. P. Response of the nematode communities to different land- use systems in the upper Solimões, Benjamin Constant (Amazonas,

Brazil). In: Conservation and Sustainable Management of Below-Ground Biodiversity. **Abstracts...** Annual meeting. Manaus, 2005.

9-Morais, J. W.; Coral, S. C. T. Density and diversity of soil meso-invertebrates in different land use systems, in Alto Solimões, Amazonas, Brazil. In: Conservation and Sustainable Management of Below-Ground Biodiversity. **Abstracts...** Annual meeting. Manaus, 2005.

10-Jesus, E. C.; Florentino, L. A.; Rodrigues, M. I. D.; Oliveira, M. S.; Moreira, F. M. S. Diversity of leguminosae nodulating bacteria from three different land use systems in Brazilian Western Amazon. In: Conservation and Sustainable Management of Below-Ground Biodiversity. **Abstracts...** Annual meeting. Manaus, 2005.

11-Moreira, F. M. S.; Lima, A. S.; Barberi, A.; Nóbrega, R. S. A.; Pereira, J. P. R.; Florentino, L.; Ferreira, P. A.; Silva, M. A.; Souza, M. A. Diversity of leguminosae nodulating bacteria in diverse land use systems in the upper Solimões River Basin, Benjamin Constant Municipality, AM- Brazil. In: Conservation and Sustainable Management of Below-Ground Biodiversity. **Abstracts...** Annual meeting. Manaus, 2005.

12-Moreira, F. M. S.; Silva, K.; Nóbrega, R.; Lima, A.; Barberi, A.; Florentino, L. Density and diversity of associative diazotrophic bacteria in soils under diverse land use systems in Amazônia. In: Conservation and Sustainable Management of Below-Ground Biodiversity. **Abstracts...** Annual meeting. Manaus, 2005.

13-Sturmer, S. L.; Siqueira, J. O.; Grippa, C. R.; Leal, P. L.; Siva, G. A.; Silva, M. A. Diversity and community structure of arbuscular mycorrhizal fungi in several land use systems in the Amazon. In: Conservation and Sustainable Management of Below-Ground Biodiversity. **Abstracts...** Annual meeting. Manaus, 2005.

14-Marques, N.; Tregue- Costa, A. P.; Ribeiro, F. Conservation and sustainable management of below ground biodiversity: Biodiversity of fruit flies (Diptera: Tephritidae) of economic importance and host plants. In: Conservation and Sustainable Management of Below-Ground Biodiversity. **Abstracts...** Annual meeting. Manaus, 2005.

15-Pfenning, L. H.; Abreu, L. M.; Salgado, M.; Silva, L. G.; Oliveira, J. M. O.; Almeida, A. R.; Pereira, R. T. G. Monitoring diversity of microfungi in soils under different conditions of land-use. In: Conservation and Sustainable Management of Below-Ground Biodiversity. **Abstracts...** Annual meeting. Manaus, 2005.

16-Moino-Jr., A.; Cavalcanti, R. S.; Andaló, V. Inventory of entomopathogenic nematodes and fungi on soil samples. In: Conservation and Sustainable Management of Below-Ground Biodiversity. **Abstracts...** Annual meeting. Manaus, 2005.

17-Villani, F.; Uguen, K.; Neves, A.; Chaves, J. E. Evaluation of soil fertility in different land use systems in upland soils of the upper Solimões river, Benjamin Constant Municipality, Am, Brazil. In: Conservation and Sustainable Management of Below-Ground Biodiversity. **Abstracts...** Annual meeting. Manaus, 2005.

18-Mesquita, M. G. B. F.; Coelho, M. R.; Peruchi, F.; Carvalho, M. T. Soil aggregates analysis. In: Conservation and Sustainable Management of Below-Ground Biodiversity. **Abstracts...** Annual meeting. Manaus, 2005.

XIV Jornada de Iniciação Científica do PIBIC/CNPq/FAPEAM/ INPA, 05-07 julho 2005, Manaus, AM

1-Oliveira, V.S. & Morais, J.W.de. Biodiversidade e densidade da mesofauna do solo em diferentes sistemas de uso da terra em comunidades ribeirinhas do Alto Solimões, Amazonas. XIV Jornada de Iniciação Científica do PIBIC/CNPq/Fapeam/ INPA, resumo Zoo-10, 2 pp. July 05-07, 2005. Manaus, Amazonas, Brasil. Resumo em CD-ROM.

V. Congresso Latino-Americano de Micologia, Brasília DF, August 1-5, 2005

1-Janine M. Oliveira, Lucas M. Abreu, Ricardo T.G. Pereira & Ludwig H. Pfenning. Espécies de *Pythium* presentes em solo sob diferentes tipos de uso na região Alto Solimões, Amazônia, Brasil. [Species of *Pythium* in soil under different land use in Alto Solimões, Amazônia] Departamento de Fitopatologia, Universidade Federal de Lavras, UFLA, CP 3037, 37200-000, Lavras, MG. e-mail biojanine@yahoo.com.br. Brazil. Abstract V. Congresso Latino-Americano de Micologia, Brasília DF, 2005

2-Ludwig H. Pfenning*, Lucas M. Abreu**, Janine M. Oliveira, Ricardo T.G. Pereira*, Cristiano S. Lima**, Mirian Salgado & Anderson R. Almeida*. Poster presented at the V Congresso Latinoamericano de Micologia, Brasília DF, Brazil, August 2005

How different land-use systems of a tropical rain forest area in the Brazilian Amazon influence diversity of soil micro-fungi. Departamento de Fitopatologia, Universidade Federal de Lavras, UFLA, CP 3037, 37200-000, Lavras, MG. E-mail ludwig@ufla.br. Como diferentes usos da terra em uma área de floresta tropical da Amazônia Brasileira influenciam a diversidade de micro-fungos do solo.

XIV Congresso dos Pós- graduandos da UFLA, Lavras, September 12-16, 2005

1-Jesus, E. C.; Lima, A. S.; Nóbrega, R. S. A.; Florentino, L.; Barberi, A.; Vilas Boas, R. C.; Ferreira, P. A. A.; Pereira, J. P. A. R.; Moreira, F. M. S. Avaliação de espécies de leguminosas como planta-isca para o estudo da diversidade de bactérias que nodulam leguminosas. XIV Congresso dos Pós- graduandos da UFLA, Lavras, September 12-16, 2005, CD-ROM.

XVII Simpósio de Mirmecologia. Campo Grande, MS, November 6-11, 2005.

1-Santos, M. S. S.; Zanetti, R.; Gomide, M. L.; Delabie, J.; Dias, N. S.; Martins, L. C. B.; Cardoso, J. S. Riqueza de formicidae em cinco sistemas de uso da terra na Amazônia Ocidental. XVII Simpósio de Mirmecologia. **Anais**, Campo Grande, RS, 2005. Apresentação oral.

2-Zanetti, R.; Dias, N. S.; Santos, M. S. S.; Delabie, J.; Martins, L. C. B.; Gomide, M. L. O uso dos solos na Amazônia ocidental, Brasil: avaliação do seu efeito sobre as

comunidades de Formicidae. XVII Simpósio de Mirmecologia. **Anais**, Campo Grande, RS, 2005. Apresentação oral.

Abstracts/posters/oral presentations – 2006

Congresso Brasileiro de Nematologia, 26. 12-17/02/06, Campos dos Goytacazes, RJ

1-Andaló, V., Nguyen, K. & Moino Jr., A. 2006. Studies on Heterorhabditis isolate from Amazon Region, Brazil. Congresso Brasileiro de Nematologia, 26. 12-17/02/06, Campos dos Goytacazes, RJ. **Anais**, p. 106.

5th International Conference on Mycorrhiza: “Mycorrhiza for Science and Society”. July 23-27, 2006, Spain.

1-Sturmer, S. L.; Siqueira, J. O. Biodiversity and community structure of AMF in pasture and primary forest in Brazilian Amazon. In: 5 th International Conference on Mycorrhiza “Mycorrhiza for Science and Society”. **Abstracts...**

11 th International Symposium on Microbial Ecology- ISME- 11, Vienna, Austria, August 20-25, 2006.

1-Jesus, E. C.; Silva, K.; Tiedje, J. M.; Moreira, F. M. S. Diversity of Bradyrhizobium strains isolated from forest and cultivated areas in the Brazilian western Amazon. 11 th International Symposium on Microbial Ecology- ISME- 11. **Abstracts...** Vienna, Austria, August 2006.

XXI Congresso Brasileiro de Entomologia, Recife, August 6-11, 2006.

1-Coral, S. C. T.; Morais, J. W. Comunidades de macro-invertebrados do solo em diferentes sistemas de uso da terra no Alto Rio Solimões, AM. Brasil. XXI Congresso Brasileiro de Entomologia, Recife, August 2006, CD-ROM.

Fertbio 2006, Centro de Convenções-Bonito-MS, September 17-22, 2006

1-Sonia Sena Alfaia; Antonio Edson de Souza Soares; Jonas de Oliveira Moraes Filho; Acácia Lima Neves; Katell Uguen e Marta Iria da Costa Ayres. 2006. Influência do tempo de pousio para a fertilidade do solo em áreas de capoeiras e roças na região do Alto Solimões-AM. In: **Fertbio 2006**, Bonito-MS, Resumos Expandidos em CD ROM, 4p.

2-Lima, A. S.; Barberi, A.; Florentino, L. A.; Nóbrega, R. S. A.; Moreira, F. M. S. Densidade e eficiência simbiótica de populações de bactérias que fixam nitrogênio em simbiose com siratro (*Macropodium atropurpureum*) em solos sob diferentes sistemas de uso da terra na Amazônia. In: **Fertbio 2006**, Bonito-MS, Resumos Expandidos em CD ROM, 4p.

3-Krisle da Silva; Fatima Maria de Souza Moreira. Identificação De Bactérias Diazotróficas Isoladas De Solos Da Região Amazônica Sob Diferentes Sistemas De Uso Da Terra. In: **Fertbio 2006**, Bonito-MS, Resumos Expandidos em CD ROM, 4p.

4-Amanda Aparecida de Oliveira Neves; Meire Aparecida Silvestrine Cordeiro; André Shigueyoshi Nakatani; Ligiane Aparecida Florentino; Pedro Martins Sousa; Rogério Custódio Vilas Boas; Krisle da Silva; José Geraldo Donizete dos Santos; Fatima Maria

de Souza Moreira; José Oswaldo Siqueira. Densidade, Diversidade E Atividade Microbiana De Solo Sob Floresta E Pastagem Na Amazônia Ocidental. In: *Fertbio 2006*, Bonito-MS, Resumos Expandidos em CD ROM, 4p.

5-Rafaela Simão Abrahão Nóbrega & Fatima M. S. Moreira: Atributos Químicos De Solos Submetidos À Diferentes Sistemas De Uso Localizados No Alto Rio Solimões – Amazônia³. In: *Fertbio 2006*, Bonito-MS, Resumos Expandidos em CD ROM, 4p.

6-Leal, P.L., Siqueira, J.O. & Stürmer, S.L. 2006. Fungos micorrízicos arbusculares isolados em culturas armadilhas de solos sob diferentes sistema de uso na Amazônia. In: *Fertbio 2006*, Bonito-MS, Resumos Expandidos em CD ROM, 4p.

7-Silva, G.A., Siqueira, J.O. & Stürmer, S.L. 2006. Avaliação da eficiência simbiótica de comunidades de fungos micorrízicos arbusculares isoladas de solos da Amazônia sob diferente tipos de uso. In: *Fertbio 2006*, Bonito-MS, Resumos Expandidos em CD ROM, 4p.

XV Jornada de Iniciação Científica, July 11 – 14, 2006, Manaus, AM

1-Jonas de Oliveira Moraes Filho; Marta Iria da Costa Ayres e Sonia Sena Alfaia. 2006. Teor de nutrientes no solo em áreas de florestas, capoeiras com diferentes idades e roças na região do Alto Solimões-AM. In: *XV Jornada de Iniciação Científica*, Manaus, INPA. p. 289-290.

II Mostra de Pós-Graduação do POSGRAD/FAPEAM, September, 2006

1-Antônio Edson Soares de Souza & Sonia Sena Alfaia. 2006. Avaliação da fertilidade do solo em diferentes sistemas de uso e manejo da terra na região do Alto Solimões-AM. In: *II Mostra de Pós-Graduação do POSGRAD/FAPEAM*, Resumos Expandidos em CD ROM, 4p.

2-VIDAL, Jucélia Oliveira; NODA, Hiroshi; AMARAL, Ieda Leão do. “Composição florística das capoeiras em estágio avançado do município de Benjamin Constant.” I Encontro de Pós-Graduação do Estado do Amazonas e II Mostra de Pós-Grad da FAPEAM. De 27 a 29 de setembro de 2006. (publicado via eletrônica).

Abstracts/posters/oral presentations – 2007

XXIII Reunión Latinoamericana de rizobiología/1º workshop sobre biofertilizantes em IberoAmérica- Los Cocos-Córdoba- Argentina March 25-29, 2007

1-Moreira, F.M.S.; Jesus, E.C.; Lima, A.S.; Nóbrega, R.S.A.; Barberi, A.; Neves, A.A.; Silva, K.; Florentino, L.A.; Silva, M.A.; Rufini, M.; Cassetari, A.; Ferreira, P.A.A.; Pereira, J.P,A.R.; Guimarães, A. P. Ecology of Leguminosae nodulating bacteria isolated from soils under different land use systems in western Amazon by using promiscuous trap species.. XXIII Reunión Latinoamericana de rizobiología/1º workshop sobre biofertilizantes em IberoAmérica, 25-29/3/2007.Los Cocos-Córdoba- Argentina. Memórias... pp. 54-60. Oral presentation

2-Lima, A.S.; Barberi, A.; Nóbrega, R.S.A.; Florentino, L.A.; Rufini, M.; Moreira, F.M.S. Density, diversity and symbiotic efficiency of nitrogen-fixing bacteria able to

nodulate siratro (*Macropodium atropurpureum*) from soils under different land use systems in Amazonia. XXIII Reunión Latinoamericana de rizobiología/1º workshop sobre biofertilizantes em IberoAmérica, 25-29/3/2007.Los Cocos-Córdoba- Argentina. Memórias... (Fe de errata)

3- Neves, A.A.; Cassetari, A.S.; Guimarães, A. P.; Silva, K.; Moreira, F.M.S. Symbiotic efficiency and diversity of cowpea nodulating bacteria isolated from soils under old secondary Forest and pasture in the western Amazon. XXIII Reunión Latinoamericana de rizobiología/1º workshop sobre biofertilizantes em IberoAmérica, 25-29/3/2007.Los Cocos-Córdoba- Argentina. Memórias... (Fé de errata)

XX Congresso de Iniciação Científica da UFLA- CIUFLA, Lavras, MG, Brazil October, 2007

1-SILVA, M. A. P. ; FLORENTINO, L. A.; MOREIRA, F. M. S. Efeito da calagem na nodulação e desenvolvimento de *Sesbania virgata* (Cav.) Pers. em solos da Amazônia e Itutinga. In: **XX Congresso de Iniciação Científica da UFLA- CIUFLA, 2007, Lavras- MG.**

XVI Jornada de Iniciação científica 2007, July 24-27 Manaus- AM.

1-ALBUQUERQUE, D. C.; FILHO, D. F. S.; AMARAL, I. L. Análise florística e estrutural da floresta densa de terra firme em comunidades indígenas Ticuna e Cocama, do município de Benjamin Constant. In: **XVI Jornada de Iniciação científica 2007, 2007, Manaus- AM.**

2-NOGUEIRA, C. L. B.; NODA, H.; AMARAL, I. L. Análise florística e estrutural em áreas de produção agrícola (agrofloresta, agricultura e pasto), na região do Alto Solimões, Amazonas, Brasil. In **XVI Jornada de Iniciação científica 2007, Manaus-AM.**

3-OLIVEIRA, R. F. M.; NODA, H.; AMARAL, I. L. Dinâmica vegetacional em áreas de produção agrícola (capoeiras) na região do Alto Solimões. In: **XVI Jornada de Iniciação científica 2007, Manaus- AM.**

The annual meeting of the association for tropical biology and conservation-July 15-19, 2007 Morelia-México: UNAM/Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Tropical Biology: linking tropical biology with human dimensions

1-Toshie, U.N.E.-UFLA. Fuzzy set in the evaluation of the conservation state of the land use systems in the occidental Amazônia using beetles (Scarabaeidae) as bioindicators. In: Program and abstracts...

2-Louzada, J.; Silva, P.; Schiffler, G. Community structure of dung beetles (Coleoptera:Scarabaeidae) in different land use systems of the Brazilian Amazon. Program and abstracts...

24º Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2007, Brasília/DF- GO

1-JESUS, E. C.; MARSH, T. L.; TIEDJE, J. M.; MOREIRA, F. M. S. Land use changes the structure of soil bacterial communities in the western amazon. In: **24º Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2007, Brasília/DF- GO. This oral presentation , also**

presented as a poster, received the scientific merit award in the XXIV Brazilian Meeting of Microbiology (Brasília, October 3-6, 2007)

Rhizosphere 2 Internacional Conference, Montpellier, France August 26-31, 2007

1-MOREIRA, F.; JESUS, E. ; NÓBREGA, R. A.; LIMA, A.; BARBERI, A.; NEVES, A.; SILVA, K.; FLORENTINO, L.; CASSETARI, A.; SILVA, M. P.; RUFINI, M.; FERREIRA, P.; PEREIRA, J. P.; GUIMARÃES, A.; FERREIRA, D. Leguminosae-nodulating bactéria from soils under different land use systems in western Amazon by using promiscuous trap species. In: **Rhizosphere 2 Internacional Conference, Montpellier, 2007**. Selected for oral presentation.

XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo “Conquistas e Desafios da Ciência do Solo Brasileira, August 5-10, 2007 Gramado-RS, Brazil

1-BARBERI, A.; SILVA, M. A. P.; LIMA, A.; NÓBREGA, R. S. A.; MOREIRA, F. M. S. Ocorrência e eficiência de populações de bactérias que nodulam feijão (*Phaseolus vulgaris*) em solos sob diferentes sistemas de uso da Terra, na Amazônia Ocidental. In: **XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo “Conquistas e Desafios da Ciência do Solo Brasileira”, 2007, Gramado-RS.**

2-LIMA, A. S.; FLORENTINO, L. A.; BARBERI, A.; NÓBREGA, R. S. A.; RUFINI, M.; MOREIRA, F. M. S. Densidade e eficiência de populações de bactérias que fixam nitrogênio em simbiose com siratro (*Macroptilium atropurpureum*) de solos sob diferentes usos na Amazônia Ocidental. **XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo “Conquistas e Desafios da Ciência do Solo Brasileira”, 2007, Gramado-RS.**

3-NEVES, A. A. O.; CASSETARI, A. S.; SILVA, K.; MOREIRA, F. M. S. Eficiência e diversidade de bactérias simbióticas fixadoras de nitrogênio isoladas de solos sob floresta secundária e pastagem na Amazônia Ocidental. In: **XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo “Conquistas e Desafios da Ciência do Solo Brasileira”, 2007, Gramado-RS.**

4-NÓBREGA, R. S. A.; FERREIRA, P. A. A. ; BARBERI, A.; LIMA, A. S.; FERREIRA, D. F.; MOREIRA, F. M. S. Ocorrência e eficiência de populações de bactérias que fixam nitrogênio em simbiose com caupi (*Vigna unguiculata* L. Walp) oriundas de solos sob diferentes sistemas de uso no Alto Rio Solimões- AM. In: **XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, Gramado- RS, 2007.**

5-NÓBREGA, R. S. A.; FERREIRA, P. A. A.; BARBERI, A.; LIMA, A. S.; FERREIRA, D. F.; MOREIRA, F. M. S. Correlação canônica entre atributos edáficos e variáveis relacionadas ao crescimento e nodulação de *Vigna unguiculata* L. Walp inoculada com amostras de solo oriundas de diferentes sistemas de uso no Alto Rio Solimões- AM. IN: **XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo “Conquistas e Desafios da Ciência do Solo Brasileira”, 2007, Gramado-RS.**

XIII Congresso Brasileiro de Sociologia, Recife-PE, May 29 to June 1, 2007.

1-NODA, H.; NODA, S. N.; MARTINS, A. L. U. Segurança alimentar em comunidades tradicionais do Alto Solimões, AM. In: **XIII Congresso Brasileiro de Sociologia, Recife-PE, 2007.**

II Encontro Nacional de Pós-Graduação e IV Fórum dos coordenadores dos Programas de Microbiologia da Área de Ciências Agrárias I, September 16-18, 2007, Lavras- MG.

1-SILVA, G. A.; SIQUEIRA, J. O.; STUMER, S. L. Avaliação da eficiência simbiótica de comunidades de fungos micorrízicos arbusculares isoladas de solos da Amazônia sob diferentes sistemas de uso. In: **II Encontro Nacional de Pós-Graduação e IV Fórum dos coordenadores dos Programas de Microbiologia da Área de Ciências Agrárias I, 2007, Lavras- MG.**

2-TORRES, A. L.; SILVA, K.; MOREIRA, F. M. S. Avaliação de características que promovam o crescimento vegetal por *Burkholderia* spp. Isoladas de solo da região amazônica. In: **II Encontro Nacional de Pós-Graduação e IV Fórum dos coordenadores dos Programas de Microbiologia da Área de Ciências Agrárias I, 2007, Lavras- MG.**

XVI Congresso de Pós-graduação da UFLA – 22 a 26 Outubro, 2007 – Lavras - MG

1- SILVA, G. A.; SIQUEIRA, J. O.; SILVA, K. da, NOVAIS, C. B. de; SOARES, C. R. F. S. Infectividade de comunidades de fungos micorrízicos arbusculares isoladas de solos sob diferentes sistemas de uso na Amazônia. CD-ROM 6 p.

2- SILVA, K. da, LIMA, A. S.; NÓBREGA, R. S. A.; SILVA, G. A.; NOVAIS, C. B. de; MOREIRA, F. M. S. Densidade de Bactérias diazotróficas associativas oriundos de diferentes sistemas de uso da terra na região amazônica. CD-ROM 6 p.

Abstracts/posters/oral presentations – 2008

XXI CIUFLA- Congresso de Iniciação Científica da UFLA June 9 to 11, 2008, Lavras, MG.

CASSETARI, A.S.; SILVA, K.; MOREIRA, F.M.S. Solubilização de fosfatos por isolados de *Burkholderia* spp. capazes de nodular leguminosas oriundos da Amazônia.

60ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência. July 13 to 18, 2008. Campinas – SP.

NAVARRETE, A. A.; ABREU, M. F. de; MENDES L. W., TSAI, S. M. MOREIRA, F. M. S. Uso da técnica de DGGE no estudo de comunidades de *Archaea* em solos da Amazônia Ocidental. CD-ROM. 2 p.

XXII Congresso Brasileiro de Entomologia, Uberlândia – MG, August 24 to 29, 2008

1- ACIOLI, A. N. S., SOUZA, E. G. de, Ocorrência de insetos pragas em cultivos tradicionais nas comunidades de Nova Aliança, Guanabara I e Guanabara II, no Município de Benjamin Constant – AM, Brasil.

2- BRAGA, R. F., LOUZADA, J. N. C. Serviços ambientais realizados pelos *Scarabaeidae* em diferentes sistemas de uso do solo no Alto Solimões, Benjamin Constant – AM, Brasil

3- KORASAKI, V., LOUZADA, J. N. C., ZANETTI, R., VAZ-DE-MELO, F., BUFALINO, L., SOUZA, E. G. de. Alterações temporais na comunidade de escarabeíneos (*Coleoptera: Scarabaeidae*) em áreas de floresta primária da Amazônia.

4- FRANÇA, F. M., BRAGA, R. F., LOUZADA, J. N. C. Pedoturbação e remoção de carcaças por escarabeíneos (*Coleoptera, Scarabaeidae*) em área de Floresta Amazônica

8th European Nitrogen Fixation Conference – 30 August – September 3, 2008 – Gent, Belgium.

SILVA, K. da. Leguminosae Nodulating *Burkholderia* Isolated from soils under different land use systems in amazon region. 1 p.

XII ICA International Colloquium on Apterygota, September 1st – 2nd, 2008. Curitiba – PR

MORAIS, J. W. de; SILVA, E. P. da. Occurrence of Symphyla (Myriapoda) in different land use systems in the region of high Solimões river basin, Amazonas, Brazil. CD-ROM.

FERTBIO September 15 to 19, 2008. Londrina – PR.

1- NOBREGA, R. S. A., LIMA, A. S. RUFINI, M., SILVA, M. A. P.; VILAS BOAS, R.C.; BARBERI, A.; MOREIRA, F. M. S. Diversidade cultural de bactérias que nodulam *Vigna unguiculata* L. Walp Isoladas de solos sob diferentes sistemas de uso na região do Alto Rio Solimões – AM. CD-ROM 4p.

2- RAFAELA, R. S. A., LIMA, A. S., SILVA K. JESUS, E.C., BARBERI, A. & MOREIRA, F. M. S. Diversidade fenotípica (Cultural e proteína total por SDS-Page) de Bactérias que nodulam *Vigna unguiculata* L. Walp Isoladas de solos sob diferentes sistemas de uso na região do Alto Rio Solimões – AM. CD-ROM 4p.

3- VILLANI, F. T., RIBEIRO, G. A. A., TAPIA-CORAL, S. C., TEIXEIRA, G.W., ALFAIA S. S. Atributos químicos e estoques de carbono dos solos com diferentes coberturas vegetais e sistemas tradicionais de uso da terra na região do alto Solimões – Amazonas. CD-ROM 4 p.

4- NAVARRETE, A. A., MOREIRA, F. M. S. e TSAI, S. M. Uso da Terra e estruturas de comunidades de *Archaea* em solos da Amazônia Ocidental. CD-ROM 4 p.

XVII Congresso de Pós-graduandos da UFPA –October 27 to 31, 2008 . Lavras - MG

1-SILVA, B. S., FLORENTINO, L. A., SILVA, J. S. S., MOREIRA, F. M. S. Especificidade de nodulação de *Sesbania spp.* com rizóbios nativos de solos sob diferentes sistemas de uso de terra na Amazônia Ocidental. CD-ROM. 2 p.

2-SOUZA, D.G.; FLORENTINO, L.A.; SILVA, K.; MOREIRA. Ocorrência e diversidade de bactérias diazotróficas em diferentes sistemas de uso da terra na região amazônica. CD-ROM 4 p.

1º Simpósio dos Pós Graduandos no CENA-USP. September 23 to 25, 2008. São Paulo - SP

NAVARRETE, A.A.¹; MOREIRA, F.M.S.²; TSAI, S.M.¹ Impacto do Uso da Terra Em Comunidades de *Archaea* da Amazônia Ocidental Determinado por DGGE. CD-ROM. 4 p.

Abstracts/posters/oral presentations – 2009

Reunião regional da SBPC, Tabatinga, AM, March 2009.

1-Moreira, F.M.S.; Cares, J.E.; Acioli, A. Launching of the booklet: Curumin and Cunhantã helping soil biodiversity.

2- VIDAL, Jucélia Oliveira; AMARAL, Ieda Leão do, NODA, Hiroshi; Nogueira, Carla Luciane B.; Braga, Maria Dolores Souza. Composição florística dos quintais e sua contribuição na segurança alimentar dos agricultores familiares de Benjamin Constant.

IV Simpósio em Microbiologia Aplicada. Universidade Estadual Paulista (UNESP), Campus de Rio Claro, Rio Claro-SP. April 19-21, 2009.

NAVARRETE, A.A.; MOREIRA, F.M. DE S.; TSAI, S.M. Response of soil bacterial communities to different land use in a mosaic landscape of Western Amazon. In: IV Simpósio em Microbiologia Aplicada. Universidade Estadual Paulista (UNESP). Available on line Suplemento Revista HOLOS Environment, 2009.

XXII CIUFLA, 2009, Lavras. XXII CIUFLA, June 8-10, 2009.

1-SILVA, T. G.; KORASAKI, V.; ZANETTI, R.; MORAIS, W. Comunidade de formigas (Insecta: Hymenoptera) em sistemas de uso do solo na Região Amazônica.

2-SILVA, A. T.; SILVA, K. B.; FLORENTINO, L. A.; MOREIRA, F. M. S.. Diversidade de Bactérias nodulíferas e endofíticas de nódulos de siratro (*Macropitium atropurpureum*).

61ª Reunião anual da Sociedade brasileira para o progresso da Ciência- July 12-17, 2009

SOUZA, E.G.; ACIOLI, A.N.S.; SILVA, N.M. Nível de infestação das moscas-das-frutas na cultura da goiabeira (*Psidium guajava*, *Mirtaceae*) no alto Solimões— Benjamin Constant-AM.

VIDAL, J.O.; NODA, H.; AMARAL, I.L.; NODA, S.N.; SILVA FILHO, D.F.; SILVA, A.I.C. Diversidade florística das roças dos agricultores tradicionais do Município de Benjamin Constant, Amazonas

IX Congresso Aberto aos Estudantes de Biologia - CAEB, 2009, Campinas. IX Congresso Aberto aos Estudantes de Biologia - CAEB, July 27-31, 2009.

SILVA, T. G.; KORASAKI, V.; ZANETTI, R.; LOUZADA, J.; MORAIS, W. Comunidade de formigas (Insecta: Hymenoptera) de solo de floresta primária da região amazônica.

XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. O solo e a produção de energia: perspectivas e desafios, August 2 -7, 2009, Fortaleza.

1-FERREIRA, P. A. A.; BOMFETI, C. A.; SOARES, B. L.; MOREIRA, F. M. S. Eficiência simbiótica de estirpes de rizóbios na fixação de nitrogênio em feijoeiro e sua tolerância a acidez.

2-NOBREGA, R. S. A.; LIMA, A. S.; BARBERI, A.; SILVA, M. A. P.; FERREIRA, P. A. A.; MOREIRA, F. M. S. Eficiência Simbiótica de Estirpes de Bactéria Simbióticas Fixadoras de Nitrogênio que nodulam Feijão-Caupi oriundas de solos sob Floresta Primária na Amazônia Ocidental.

3-LIMA, A. S.; NÓBREGA, R. S. A.; BARBERI, A.; SILVA, M. A. P.; FERREIRA, P. A. A.; MOREIRA, F. M. S. Eficiência simbiótica de estirpes de bactérias fixadoras de nitrogênio que nodulam o siratro (*Macroptilium atropurpureum*) oriundas de solos sob diferentes usos na Amazônia Ocidental.

4-MARTINS, P. C. C.; DIAS JUNIOR, M. S.; MOREIRA, F. M. S. Avaliação da Sustentabilidade da Estrutura de um Cambissolo.

5-ALVES, M. V.; MOREIRA, F. M. S. DIAS JÚNIOR, M. S.; SANTOS, G. A. Estabilidade de agregados e matéria orgânica do solo em diferentes sistemas de uso da terra na região do Alto Solimões, Amazônia. In: XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. O solo e a produção de energia: perspectivas e desafios, 2009, Fortaleza.

6-Presentation of the booklet Curumin and Cunhantã helping soil biodiversity at the Educational section

ICOM 6, 6TM.International Conference on Mycorrhiza “Beyond the roots”. 9 to 14 August 2009. Belo Horizonte, MG, Brazil.

STÖMER, S. L.; SIQUEIRA, J. O. Community diversity and structure of arbuscular mycorrhizal fungi across distinct land uses in Western Brazilian Amazon.

PIBIC UFAM- Campus Natureza e Cultura, August 10-12, Benjamin Constant.

SOUZA, E. G. & ACIOLI, A. N. S. Frutíferas hospedeiras de moscas-das-frutas no município de Benjamin Constant, AM.

British Ecological Society Annual Meeting, University of Hertfordshire, Hatfield – UK, 8 - 10 September 2009

LOUZADA, J.; BRAGA, R.; KORASAKI, V.; BARLOW, J. Dung beetle communities and ecological services in a mixed-use Amazon landscape.

Anais do III Congresso Latino Americano de Ecologia, September 10 to 13, 2009, São Lourenço, MG.

1-KORASAKI, V.; LOUZADA, J. N. C.; ZANETTI, R.; VAZ DE MELLO, F. Z. Variação sazonal de rola-bostas (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae) em duas áreas de pastagem na Amazônia Ocidental.

2-AUDINO, L. D.; KORASAKI, V.; LOUZADA, J. N. C.; ZANETTI, R.; MORAIS, J. W. Diversidade de Besouros (Insecta: Coleoptera) coletados em diferentes estratos do solo em seis sistemas de uso da terra na Amazônia Ocidental.

3-SILVA, T. G.; AUDINO, L.; KORASAKI, V.; LOUZADA, J. N. C.; ZANETTI, R.; MORAIS, J. W. Coleoptera de solo coletados com sonda metálica em diferentes sistemas de uso da terra no Alto Solimões, AM.

4-SILVA, T. G.; KORASAKI, V.; ZANETTI, R.; LOUZADA, J. N. C.; MORAIS, J. W. Composição da comunidade de formigas (Insecta: Hymenoptera) em diferentes sistemas de uso do solo no Alto Solimões, AM, Brasil.

25º Congresso de Microbiologia, November 8-12, 2009, Porto de Galinhas, PE, Brazil.

ARCURI, L. A.; LOURENÇO, C. T.; SILVA, C. F.; SCHWAN, R. F. Avaliação da população de leveduras em solo Amazônico (Benjamim Constant, Am, Brasil).

OLIVEIRA, S.M.; MARRA, L.M.; SOARES, B.L.; MOREIRA, F.M.S. Processos promotores de crescimento vegetal realizados por estirpes de bactérias diazotróficas simbióticas de feijão comum.

XIX Simpósio de Mirmecologia Universidade Federal de Ouro preto, November 17- 21, 2009.

SILVA, T.G.; KORASAKI, V.; ZANETTI, R.; MORAIS, J.W.; LOUZADA, J.N.C.; LACAUS, S. Formigas de solo coletadas com sonda metálica em diferentes sistemas de uso da terra no Alto Solimões, AM, Brasil. 2 p.

KORASAKI, V.; SILVA, T.G.; ZANETTI, R.; LOUZADA, J.N.C.; LACAUS, S.; MORAIS, J.W. Comparação de metodologias para amostragem de formigas (Hymenoptera; Formicidae) em resposta ao gradiente de intensidade de uso do solo na região Amazônica.

Seminar 2009

Juvenil Cares- Influence of land use on the diversity and abundance of soil nematodes across six tropical countries. November, 25, 2009. Department of Nematology, NEM 250 Seminar Series. Boyce hall. Coordinator: Dr. Edward G. Platze. University of California Riverside (UCR).

Abstracts/posters/oral presentations – 2010

College on soils physics: soil physical properties and processes under climate change. The Abdus Salam-International Centre for theoretical physics. 30 August-10 September, 2010. Miramare, Trieste, Italy.

CARUANA, P.C. Assessment of the Cambisol structure sustainability under different land use systems in western Amazon.

Fertbio 2010- Guarapari September 13 to 17, 2010

SILVA, M.A.; RUFINI, M.; FERREIRA, P.A.A.; MOREIRA, F.M.S. Diversidade fenotípica de bactérias isoladas de nódulos de diferentes leguminosas da região do Alto Solimões. Abstracts expanded and short.

MOREIRA, F. M.S. Launching Handbook of tropical soil biology.

XVIII Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do solo e da água: Novos caminhos para a agricultura conservacionista no Brasil, Teresina, Piauí, Embrapa August, 2010.

FIDALGO, E.C.C.; COELHO, M.R.; ARAUJO, F.O.; MOREIRA, F.M.S.; SANTOS, H.G.; BREFIN, M.L.M.S.; HUISING, J. Caracterização de sistemas de uso da terra em Benjamin Constant, AM. CD-room

Abstracts Published

Summa phytopathologica

1-096. ANDRADE, E. P. & CARES, J. E. Influences of agricultural management practices on nematode diversity and soil maturity. [Influências de práticas de manejos agrícolas na diversidade de nematóides e maturidade do solo no Amazonas]. Summa phytopathologica, Botucatu, SP, v. 31, Suplemento, p. 40-40, 2005.

2-097. ANDRADE, E. P. & CARES, J. E. Influences of agricultural management practices on trophic structure of nematodes community in Amazonas [Influências de práticas de manejo na estrutura trófica da comunidade de nematóides do solo no Amazonas]. Summa phytopathologica, Botucatu, SP, v. 31, n. Suplemento, p. 40-40, 2005.

3-098. ANDRADE, E. P. & CARES, J. E. Soil nematodes community in different landuse systems in Amazonas. [Comunidade de nematóides do solo em diferentes sistemas de uso do solo no Amazonas] Summa phytopathologica, Botucatu, SP, v. 31, n. Suplemento, p. 41-41, 2005.

4-099. ANDRADE, E. P. & CARES, J. E. The nematodes community as bioindicator of the biological condition of the soil in Amazonas. [A comunidade de nematóides como bioindicadora do solo no Amazonas] Summa phytopathologica, Botucatu, SP, v. 31, n. Suplemento, p. 41-41, 2005.

Reports

1-OLIVEIRA, R. F. M.; NODA, H.; AMARAL, I. L. Dinâmica vegetacional em Áreas de Produção Agrícola (capoeiras) na região do Alto Solimões. . *Relatório de Pesquisa*. PIBIC/INPA, 2007, Manaus-AM.

2-ALBUQUERQUE, D.C.; FILHO, D. F. S.; AMARAL, I. L. Análise florística e estrutural da floresta densa de terra firme em comunidades indígenas Ticuna e Cocama, do município de Benjamin Constant. *Relatório de Pesquisa*. PIBIC/ INPA, 2007, Manaus-AM.

3-NOGUEIRA, C. L. B. ; NODA, H.; AMARAL, I. L. Análise florística e estrutural em áreas de produção agrícola (agrofloresta, agricultura e pasto), na região do Alto Solimões, Amazonas, Brasil. *Relatório de Pesquisa*. PIBIC/INPA, 2007, Manaus-AM.

BiosBrasil Scientific meetings

I National Workshop: Management of Agrobiodiversity for Sustainable Environmental benefits (MAGLUS). Project development & Preparation land use and Global Facility (PDF-B). (Held in Novotel, Manaus, Brazil from 22 to 23 November, 1999)

According to the PDF-B timetable the Brazilian workshop was held from 22 to 23 November in Novotel, Manaus. The meeting occurred in both days from 8:00 to 18:00, with a lunch interval from 12:00 to 13:00. Before the meeting, in November 11th, an internet message was sent to the participants with the files of the project and the PDF-B proposal (Forward message included), in order that all of them could read these documents before the workshop and hence, they could be updated with the workshop purposes.

Agenda:

- Introduction of workshop participants
- Historic of the process leading to the project proposition and submission
- Introduction of Researchers and Institutions participating in the project
- Importance and Objectives of the project
- Workshop objectives
- Government policies related to the project
- Description of the probable project sites/Establishment of criteria to the choice of the sites
- Methodology of each functional group (thematic reunions/functional group; presentation to all workshop participants)
- Budget
- General discussion

NAME	INSTITUTION*	EXPERTISE
Fatima. M. S. Moreira	UFLA	N fixation, Microbiology
José Oswaldo Siqueira	UFLA	Soil science Mycorrhiza
Sidney L. Stürner	UFSC	Micorrhiza
Luiz Augusto G. de Souza	INPA/CPCA	N fixation
Eleusa Barros	INPA/LTSP	Soil macrofauna
José Pereira da Silva Júnior	EMBRAPA/CPAA	Micorrhyza
Gladys F. de Sousa	EMBRAPA/CPAA	Soil fertillity
Sonia Alfaia	INPA/CPCA	Soil fertility
Brigitte Feigl	CENA/USP	Microbial biomass/ organic matter
Carlos C. Cerri	CENA/USP	Microbialbiomass/organic matter
Marcos Antonio B. Moreira	EMBRAPA/CPAF	Soil mesofauna
José Wellington de Moraes	INPA/CPPF	Soil mesofauna
Flávio Luizão	INPA/CPEC	Liter
Regina Luizão	INPA/CPEC	Microbial Biomass
Juvenil Cares	UNB	Nematodes
Shiou P. Huang	UNB	Nematodes

Sandra Noda	FUA	Socio-economy
Hiroshi Noda	SACI (ONG)	Above ground Biodiversity
Elisa Wandelli	EMBRAPA/CPAA	Plant biomass/diversity
Antonio Nobre	INPA/CPBO	Satelite Images
Neliton Marques da Silva	IPAAM/FUA	Entomopathogens
Soraya de Ávila Guerra	MP/SEAIN	Finance Analyst
Ernesto Costa de Paula	MCT/PPG7	Technician Secretary
Nadir Magalhães	MMA/SECEX	Technician
Elizabeth Franklin	INPA/CPEC	Soil mesofauna

II National workshop - project "Conservation and sustainable management of below-ground biodiversity (CSM-BGBD): Phase 1, Benjamin Constant, April, 7-10, 2003

Agenda

Segunda feira (7/4)

13 horas: Revisão da agenda/ escolha de relatores e coordenadores, de modo a representar todas as instituições presentes.

14 – 18 horas

Relator: Maurício R. Coelho; EMBRAPAsolos, Coordenador: Neliton Marques UFAM

⇒ Apresentação do projeto CSM- BGBD para autoridades e outros "stakeholders" locais (Fátima Moreira)

- Importância da biodiversidade do solo
- Histórico do projeto
- GEF/Nações Unidas, Participação do Governo brasileiro, TSBF e países envolvidos
- No Brasil: Equipe, Instituições, relação com o PRODESAS
- Objetivos
- Metas

⇒ Compreensão do projeto por parte dos agricultores

Intervalo para o Café.

⇒ Apresentação do projeto PRODESAS e da área piloto (benchmark area) do projeto CSM-BGBD (Hiroshi Noda)

⇒ Histórico após o primeiro workshop nacional/ Mudanças na equipe inicial (Fátima Moreira).

⇒ Resumo dos dois workshops globais e do workshop sobre avaliação econômica da biodiversidade (incluindo as apresentações do Brasil) (Regina Luizão)

⇒ Seleção dos sítios do projeto CSM-BGBD (Regina Luizão/ Eleusa Barros)

Terça feira (8/4)

8 - 12 horas

Relator Sidney Sturmer; FURB, Coordenador: Flávio Luizão/INPA

⇒ Impactos econômico, social e político do projeto CSM-BGBD (Sandra Noda)

⇒ Estrutura organizacional do projeto global/ Termos de referência

⇒ Indicação de membros para: "Project implementation coommittee" e "National project advisory committee"(Vide página 19 do projeto).

⇒ Indicação de representantes para os “Working groups” internacionais (correspondentes às metas 1, 2, 3 e 4):

- 1- BGBD
- 2- Sustainable management
- 3- Information management (database)
- 4- Impact assessment, policy and capacity building

Intervalo para o café

⇒ Disponibilidade de documentos do projeto para não participantes e divulgação de resultados do grupo.

⇒ Orçamento e MOA

⇒ Estabelecimento de critérios para distribuição/utilização dos recursos (incluir compras gerais, e.g carro)

14 – 18 horas

Relator: Sônia Alfaia/ INPA, Coordenador: Regina Luizão/INPA

⇒ Workplan global

⇒ Elaboração do plano de trabalho nacional para o ano de 2003

Intervalo para o café

⇒ Elaboração do plano de trabalho para o ano de 2003 (cont.)

⇒ Apresentação dos workplans individuais (por grupo funcional)

⇒ Demanda de bolsas integrais/parciais para estudantes e técnicos.

Quarta feira (9/4)

Relator: Ludwig Pfenning/UFLA

⇒ Visita à área

Quinta feira (10/4)

8 - 12 horas e 14 - 18 horas

Relator: Juvenil Cares/ UNB, Coordenador: Neliton Marques /UFAM

⇒ Seleção dos sítios e amostragem

⇒ Caracterização do momento zero para cada grupo funcional

⇒ Plano de trabalho Nacional (sugestões para o plano global)

⇒ Critérios para utilização e distribuição de recursos

⇒ Ordem dos capítulos no livro, título, forma de publicação, publicação em português.

“Soil biodiversity in Brazilian ecosystems) (Título provisório).

Editores: Moreira, F.M.S.; Siqueira, J.O. & Swift, M.

Revisão das “guidelines”

F.M.S. Moreira. Diversity of nitrogen fixing Leguminosae nodulating bacteria

S.L. Sturmer & J.O.Siqueira. Diversity of Glomalean fungi in selected ecosystems

S.P. Huang & J.E. Cares. Nematode communities in different land-use systems in Brazilian Amazon and savanna vegetations

E. Franklin & J.W. Morais. Soil mesofauna studies in Central Amazon

Barros, E. & Lavelle, P. Macrofauna communities of brazilian Amazon.

H. L. Vasconcelos. Patterns of diversity and responses to forest disturbance of ground-dwelling ants in Amazonia

R. Constantino. Termite biodiversity (Insecta: Isoptera)

S.Noda & H. Noda. Traditional family agriculture: conserving the Amazon social and biological activities.

Alfaia et al. Manejo e fertilidade dos solos na Amazônia

Luizão et al. Influence of fine root growth on nutrient release of decomposing leaf-litter in three contrasting vegetation types in Central Amazonia.

⇒Disponibilidade de Bolsas para o projeto

Documentos entregues para leitura prévia:

Projeto (última versão) e relatório do primeiro workshop nacional (Manaus, novembro de 1999) que foram encaminhados por e-mail.

Relatórios dos dois workshops globais realizados (Wageningen, agosto de 2002; Lampung, fevereiro de 2003/draft).

**Lista de Participantes do segundo workshop nacional sobre o projeto
“Conservation and Sustainable Management of Below-Ground Biodiversity.**

Professores e Pesquisadores	
Nome	cargo/Instituição
Fátima M.S. Moreira	Profa. UFLA
Ludwig Pfennig	Prof. UFLA
Sidney Luiz Stürmer	Prof. FURB
Heraldo Vasconcelos	Prof. UFU
Reginaldo Constantino	Prof.UNB
Juvenil Enrique Cares	Prof. UNB
Shiou Pin Huang	Prof. UNB
Sônia Alfaia	Pesq. INPA
Eleuza Barros	Pesq. INPA
José Wellington de Moraes	Pesq. INPA
Regina C.C. Luizão	Pesq. INPA
Flávio J. Luizão	Pesq. INPA
Hiroshi Noda	Pesq. INPA
Francisco Manoares Machado	Pesq. INPA
Danilo F. Silva Filho	Pesq. INPA
Sandra do Nascimento Noda	Prof. UFAM/INPA
Neliton Marques da Silva	Prof. UFAM
Maria do Rosário L. Rodrigues	Pesq. EMBRAPA CCAA
Maurício Rizzato Coelho	Pesq.Embrapa Solos
Éderson C. de Jesus	Estudante MSc/CAPES/ Orientado F. Moreira
Gelsomina D. M. Gallati	Estudante IC/PIBIC-Orientada R.Luizão
Membros das comunidades locais	
Nome	Função
Edimar Leandro Marques	Com. Vera Cruz – Presidente da associação
Antonio Juarez Barbosa	Presidente da associação de produtores rurais (a 1ª criada no Alto Solimões)
José Nascimento de Carvalho	Guanabara II – Presidente da associação
Francisco Nascimento de Carvalho	Com. Guanabara II
Almir Aicate Aiambo	Com. Guanabara II.
Márcio (Marcos?) Nascimento Carvalho	Com. Guanabara II
Rodrigues Ramires Aianebo?	Guanabara II
Políticos locais (Benjamin Constant)	
Jucicley Cavalcante Gomes	Presidente da Câmara

Juciley Cavalcante Gomes	Secretário de administração da Câmara
José Henrique Ataíde de Oliveira	Secretário de produção

Seminar about biodiversity review book: “Soil biodiversity and related processes in Brazilian ecosystems” and discussion of relevant points of BGBD project with project global coordinator, Lavras, June 27th, 2003

8:00 – 10:00 (apresentação: 15 minutos, discussão: 5 minutos)

Abertura e revisão da agenda: Fátima M.S. Moreira

Moderador: José Oswaldo Siqueira, relator Sidney Sturmer

1- S.Noda & H. Noda. **Traditional Family Agriculture: Conserving the Amazon Social and Biological Diversities**

2- H.Noda; S.Noda. Above ground diversity.

3- M.L. Mendonça-Santos, H.G. dos Santos, M.R. Coelho, A.C.C. Bernardi, P.L.O.A. Machado; C.V. Manzatto and E.C.C. Fidalgo. **Soil and land use in Brazilian Amazon**

4- Alfaia, S.S.; Uguen, K.; Rodrigues, M.R.L. **Fertility and management of Amazonian Soils:**

5- Regina C.C. Luizão; Flávio J. Luizão & Jonh Proctor . **Litter production and decomposition:**

6- Barros E., Tapia-Coral S., Nascimento ARL., Lavelle P. **Macrofauna communities in Brazilian Amazon**

10:00 Intervalo Café

10:15 – 12:15

7- R. Constantino. **Termite biodiversity (Insecta: Isoptera)**

8- H. L. Vasconcelos. **Patterns of diversity and responses to forest disturbance of ground-dwelling ants in Amazonia**

9- E. Franklin & J.W. Moraes. **Soil mesofauna studies in Central Amazon**

10- S.P. Huang & J.E. Cares. **Nematode communities at different land-use systems in Brazilian Amazon and Savanna vegetations**

11. L. Pfenning. **Biodiversity of soil microfungi**

12- Sidney Luiz Stürmer & José Oswaldo Siqueira. **Diversity of Arbuscular Mycorrhizal Fungi in Selected Ecosystems**

13- F.M.S. Moreira. **Diversity of nitrogen-fixing Leguminosae nodulating bacteria**

Almoço: 12:30- 13:30

13: 30 – 17:30 Discussão sobre o projeto GEF

Moderador: Sonia Alfaia, relator: Ludwig Pfenning

Dr. Jeroen Huising:

Questões financeiras: orçamento, relatório, remanejamento de recursos, bolsas

Temas de pesquisa do projeto e equipe brasileira

Working plan

Estratégia de amostragem, seleção e caracterização de sítios, leis nacionais

Fátima Moreira: Working group 1: Métodos

19: 30 Churrasco de confraternização no clube de campo da UFLA

Participants:

Fátima Moreira, Project Coordinator - Brazil

Jeroen Huising, Project Coordinator- Global

José Oswaldo Siqueira, UFLA, Ludwig Pfenning, UFLA, Sandra Noda, INPA

Hiroshi Noda, INPA, Sonia Alfaia, INPA, Regina Luizão, INPA, Elizabeth Franklin, INPA
Elaine Fidalgo, EMBRAPA Solos RJ, Mauricio R. Coelho, EMBRAPA Solos RJ
Maria de Lourdes Mendonça EMBRAPA Solos RJ,. Sidney Stürmer, FURB
Reginaldo Constantino, UnB, Shiou P. Huang Ping, UnB,

III Workshop Nacional Projeto BiosBrasil – FASE I. Conservation and sustainable management of below ground biodiversity-GF2715-02 Benjamin Constant, AM, 26 fevereiro a 2 de março - 2005

Sábado (26/2)

Manhã:

Viagens Manaus- BC e BC-Tabatinga- Distribuição de material, escolha dos relatores e coordenadores

12:00 Chegada a Benjamin Constant

12:30 almoço:

14:10 – 20 horas :

Apresentação dos participantes

Pesquisadores:

Reginaldo Constantino

Juvenil Cares

Marisa Piccolo

Ronald Zanetti

Ieda Leão do Amaral

Hiroshi Noda

Sidney Sturmer

Maria da Glória Bastos Mesquita

Elaine Cristina Cardoso Fidalgo

Marcelo Oliveira

Julio Louzada

Fátima Moreira

Maurício Rizzato Coelho

Sonia Alfaia

Ludwig Pfenning

Neliton Marques

Henrique Pereira

José Wellington de Moraes

Representante da Fundação Ezequiel Dias (FUNED):

Ricardo Maciel

Secretaria:

Michele Rocha

Técnicos:

Maria Dolores Souza Braga

Elson Gomes de Souza

Andson Abreu Magalhães

Revisão da agenda.

Apresentação dos objetivos do III WN e

Inventário ambiental: Imagens de satélite/geoprocessamento/sensoreamento remoto, Sistemas de uso da terra, composição florística, solos: classificação, fertilidade, propriedades físicas. Aspectos Sócio-Economicos

Relatores:Mauricio/Elaine Coordenador:Neliton

14:30-14:50 Revisão da agenda.

Apresentação dos objetivos do III workshop nacional do projeto BiosBrasil-CSM-BGBD- Dra. Fátima Moreira

14:50 - 15:45: Mapeamento do uso e cobertura da terra usando imagens de alta resolução

Palestrante: Dra. Elaine Cristina Cardoso Fidalgo

Participantes do trabalho: Maurício Rizzato Coelho, Fabiano de Oliveira Araújo e Elson Gomes de Souza.

15:45 - 17:00: - Solos: classes, atributos e distribuição nas áreas estudadas.:MSc. Maurício Coelho . Co-autores: E. Fidalgo, Humberto Santos, Maria de Lourdes Brefin, Fabiano de Oliveira Araújo. 17:00- 17:25- Intervalo para café

17:25 – 19:00- Inventário florístico- Dr. Hiroshi Noda & MSc.Ieda Amaral. equipe Ayrton Urizzi, Danilo Fernandes da Silva Filho, Francisco Manoares Machado, Hiroshi Noda, Ieda Leão do Amaral, Jucélia Oliveira Vidal

19:05-19:35. Metodologias utilizadas nas análises físicas do solo (Distribuição qualitativa de agregados do solo/ Micro e macroporosidade do solo)- Dra. Glória Bastos F. Mesquista, Mauricio Coelho, Fernanda Perechi, Maria Tereza Carvalho

Encerramento:19:35-19:40

Noite: Discussão sobre estratégias didáticas para o curso que será ministrado aos “stakeholders”

Domingo (27/2):

Continuação da sessão anterior

8:30 - 9:00 Avaliação da fertilidade do solo nos diferentes sistemas de uso da terra na Amazonia- Dra. Sonia Alfaia

Colaboradores: Fernanda Villani, Katell Uguen, Acácia Neves, José Edvaldo Chaves

9:00 – 10:00- Conservação e melhoramento in situ contribuindo para a preservação do conhecimento tradicional/Aspectos sócio-econômicos da área) Dr. Hiroshi Noda

Inventário dos organismos do Solo (“BGBD”) Fauna

Relator:Reginaldo/Wellington Coordenador:Neliton

10:05-10:45 Comunidades de Invertebrados do Solo em Diferentes Sistemas de Uso da Terra do Alto Solimões/(mesofauna) (mesofauna) Dr. Wellington de Moraes, Viviane de Oliveira, Nilton Correa Junior

11:15-11:40 Comunidades de Invertebrados do Solo em Diferentes Sistemas de Uso da Terra do Alto Solimões/ (macrofauna)- Apresentação José Wellington Moraes: autores Sandra Célia Tapia Coral, Ana Miriam, Acacia Neves

10:45 as 11:15- Intervalo para o café

11:45- 12:40: Estrutura de comunidades de formigas:em sistemas de uso da terra no alto Solimões Dr. Ronald Zanetti 12:40 as 14:00: almoço

14:20-15:20 Coleopteros: Dr. Julio Louzada 15:20 – 16: 10-Cupins: Dr. Reginaldo Constantino

16:10-16:30- Intervalo para o café

16:30-17:25 Diversidade de moscas-das-frutas (Diptera: Tephritidae) e potenciais impactos nos quintais agroflorestais do alto Solimões - AM.: Dr. Neliton Marques
equipe: Frederico Vasconcelos, Alexandra Priscila Tregue

Microbiologia

Relator: Juvenil & Ludwig **Coordenador: Reginaldo**

17:30-18:00: Isolamento de fungos e nematóides entomopatogênicos. Dr. Alcides Moino Jr (a apresentação será feita pelo Dr. Julio) equipe: Ricardo Sousa Cavalcanti, Vanessa Andaló.

18:00 – 19:10- Resultados Preliminares Do Inventário Sobre Os Nematóides Em Solos Sob Diferentes Sistemas De Manejo Em Benjamin Constant, Estado Do Amazonas.

Palestrante Dr. Juvenil Enrique Cares

Participantes do trabalho: Juvenil Enrique Cares, Edinalva Patrícia de Andrade, Fernanda Espíndola Leal & Shiou Pin Huang (*In memoriam*)

Noite: Reunião do Comitê de implementação e interessados: organização do IV Workshop Global

Segunda feira (28/2)

Continuação sessão da tarde anterior

7:35 – 8:25: Diversidade de Fungos micorrízicos arbusculares em diferentes sistemas de uso da terra no Alto Solimões- Apresentação Dr. S.Sturmer. Autores: Sidney Sturmer, José Oswaldo Siqueira, Carlos Roberto Grippa, Patrícia Leal, Gláucia Alves Silva.

8:30-9:40-Are predictor sets a valuable tool for monitoring diversity of microfungi in soils under different conditions of land-use ?

Dr. Ludwig Pfenning Equipe: Lucas M. de Abreu, Larissa Gomes da Silva, Bianca de Moura, Mirian Salgado, Ricardo T.G. Pereira, Edson Luis Resende,

9:40-10:20 Intervalo para café e foto-

10:20-11:10-Diversidade de bactérias fixadoras de nitrogênio que nodulam Leguminosas – Palestrante Dra.Fátima Moreira- Participantes: Adriana Lima, Alexandre Barberi, Éderson de Jesus, Rafaela Nóbrega, João Paulo Pereira, Ligiane Florentino, Paulo Ferreira

Sessão Políticas

11:15-11:40- Políticas Nacionais para conservação da Biodiversidade- Dr. Henrique Pereira

Sessão Processos Biológicos do solo/funcionalidade:

Relator: Sidney **Coordenador:**

11:40-12:35Dinamica da matéria orgânica do solo em diferentes usos da terra na região de BC, AM (Fluxos de Gases do solo e Biomassa microbiana): Dra. Marisa Piccolo, Brigitte Feigl, Carlos Cerri,

13:00-14:20- almoço

14:20-14:45- Estoques de carbono no solo e nas frações granulométricas da matéria orgânica- Dra. Sonia Alfaia

14-45-15:25Controle biológico de doenças e pragas: Dr. Neliton Marques /Ludwig Pfenning

Julio Louzada/

15:25-15:30-Avaliação da Biodiversidade de microrganismos não cultiváveis e de grupos funcionais chaves por métodos moleculares: Dra. Fátima Moreira

-

Sessão: Geoestatística/Programação do curso/definição dos LUS

15:30-16:35 Apresentação portal e Orientações para a análise estatística dos dados BiosBrasil.- Dr. Marcelo Silva de Oliveira.

16:35-17:05 Intervalo café

17:10-18:10- Programação do curso.

18:15-Definição dos LUS por ponto de amostragem- Dra. Elaine Fidalgo & MSc. Ieda Amaral

Terça feira e quarta feira (1-2/3)

-Curso para representantes das comunidades, professores da região e outros: A importância dos organismos do solo na sustentabilidade dos ecossistemas

Programação

Curso para representantes das comunidades, professores da região e outros:

“A importância dos organismos do solo na sustentabilidade dos ecossistemas”

Lista de participantes (anexo)

-Apresentação do projeto e seus objetivos- Dra. Fátima Moreira

-Uso de imagens de satélite para o estudo do uso da terra e sua dinâmica

- Dra. Elaine Fidalgo- Embrapa Solos, RJ

- Solos: tipos, como se formam e suas relações com o crescimento das plantas: MSc. Maurício Rizzato Coelho- Embrapa Solos, RJ

- Uso e manejo das terras da Amazônia- Dra. Sônia Alfaia-INPA, AM

- A Física do solo- Dra. Glória B. F. Mesquita-UFLA, MG

-: A vegetação de Benjamin Constant- MSc. Ieda Amaral-INPA, AM

-Ecologia- Dr. Julio Louzada- UFLA, MG

- Minhocas, formigas, besouros, cupins e outros animais do solo- Dr. Wellington Morais /INPA(AM) e Dr. Ronald Zanetti (Formigas)-UFLA (MG)

- Os insetos e sua importância- Dr. Neliton Marques-UFAM (AM) e Dr. Reginaldo Constantino-UNB (DF)

- Os nematóides e seu papel na natureza - Dr. Juvenil Cares-UNB (DF)

- Fungos micorrízicos- Dr. Sidney Sturmer-FURB (SC)

- Fungos-Microorganismos melhores que sua fama-Dr. Ludwig Pfenning-UFLA (MG)

- Bactérias fixadoras de nitrogênio atmosférico que nodulam leguminosas – Dra. Fátima Moreira-UFLA (MG)

- Animais peçonhentos: Ricardo Maciel, Biólogo, chefe do Serviço de Animais Peçonhentos/ Divisão de Produção de Imunobiológicos – FUNED/MG.

Facilitadores: Dr. Julio Louzada (UFLA, MG) e Dra. Maria da Glória B.F. Mesquita (UFLA, MG)

Durante a viagem de volta para Manaus os seguintes assuntos, que estavam inicialmente previstos na agenda mas não o puderam nos dias determinados, foram discutidos com cada pesquisador,:

Assuntos gerais:

Valoração econômica da Biodiversidade do solo

Publicação do livro: Soil Biodiversity in Amazonian and other Brazilian ecosystems pela CABI

Publicação do livro sobre BGBD em português

Certificados do projeto para alunos participantes

Publicação dos trabalhos individuais e conjuntos (previsão)

Cópias de dissertações/teses/trabalhos e apresentações (3) para envio ao GEF/UNEP.

Direitos de propriedade intelectual

Bancos de dados

Regras de autoria e co-autoria

Compartilhamento de slides

Planejamento das apresentações/definição das contribuições para o IVWG

Enviar resumo de meia página sobre a palestra com título da apresentação e colaboradores (Número de espécies, relação com LUS, coleção, apresentações em congressos, dissertações/teses defendidas/concluídas)

Tempo e tipo de análise que falta para concluir análises (não precisa incluir tempo para análises estatísticas).

Apostila do curso

IV Workshop Nacional do Projeto CSM-BGBD Bios Brasil, Carrancas, 1 a 4 de fevereiro de 2007 para síntese dos resultados da fase 1 e planejamento da fase 2

Participantes:

UFLA: Fátima Moreira, Daniel Furtado Ferreira, Julio Louzada, Ronald Zanetti, Alcides Moino Junior, José Oswaldo Siqueira

Embrapa Solos: Elaine Fidalgo

UNB: Juvenil Cares, Reginaldo Constantino

UFAM: Neliton Marques, Sandra Noda

INPA: José Wellington Morais, Sonia Alfaia, Ieda Amaral, Hiroshi Noda

FURB: Sidney Luiz Stürmer

Cópias dos vários documentos discutidos/apresentados foram entregues aos participantes.

Workshop Pan-Amazônico sobre Biodiversidade no Solo, Rio Branco, Acre, Brasil –September 26 – 29, 2007- Workshop Organization (coordinated by UFLA with support from Amazonia Initiative, CIAT-TSBF, UFAC, Embrapa Acre and Universidad Nacional Agrária La Molina, Peru) and CD-ROM: **-Workshop Pan-Amazônico sobre Biodiversidade no Solo, Rio Branco, Acre, Brasil –September 26 – 29, 2007-** CD ROM-with 18 lectures (power point presentations and papers)-workshop attended by 137 participants from 12 national institutions (UFLA, Iniciativa Amazônica, Embrapa- Roraima, Embrapa-Acre, Embrapa-Rondônia, Embrapa Amazônia Oriental, Universidade Federal do Acre, Museu Paraense Emílio Goeldi, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Universidade Federal do Amazonas/ Instituto de Proteção Ambiental do Estado do Amazonas-IPAAM e Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro) and 12 international institutions (TSBF-CIAT; IRD/Université de Paris; Peru: Universidad Nacional Agrária de La Molina, Instituto Nacional de Investigación Agraria-INIA, La Molina e Instituto de Cultivos Tropicales-Tarapoto, Estación Experimental Agraria , Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana- IIAP, Iquitos, Universidad Nacional Agrária de La Selva-UNAS-Tingo Maria; Colômbia: Universidad Nacional de Colômbia-UNAL, Bogotá e Universidad de La Amazonia- Uniamazonia-Caquetá; Venezuela: Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas-IVIC; Equador: Asociación Nacional de cultivadores de Palha Aceitera – ANCUPA e Universidad Nacional de Loja).

National Closing Conference- Project Conservation and sustainable management of below ground biodiversity- BiosBrasil, Lavras, July 1st to 2nd, Anfiteatro Magno Antonio Patto Ramalho-DBI-UFLA.

01/07/2010 – Manhã-moderador Neliton Marques

7:30 – 8:30 Entrega do Material

8:30 – 9:00 Cerimônia de abertura: reitor da Ufla em exercício, prof. José Roberto Soares Scolforo, o pró-reitor de Extensão e Cultura, prof. Magno Antônio Patto Ramalho, o prof. Wilson Magela Gonçalves, (representando a pró-reitora de Pesquisa, profª. Édila Vilela Von Pinho) o chefe do Departamento de Ciência do Solo, prof. Marx Leandro Naves Silva e a coordenadora do evento, profª. Fátima Maria de Souza Moreira.

9:00 – 9:30 O Projeto “Conservação e Manejo sustentado da biodiversidade do solo - BiosBrasil”

Fatima M. S. Moreira – Departamento de Ciência do Solo/UFLA

9:30 – 10:00 Comunidades de formigas como indicadores de sistemas de solo

Ronald Zanetti – Departamento Entomologia/UFLA

10:00 – 10:30 Coffee Break

10:30 –11:00 Besouros rola-bosta (Insecta: Coleoptera: Scarabaeinae)

Fernando Vaz-de-Mello – Universidade Federal do Mato Grosso (UFMT)

11:00 – 11:30 Uso do solo na Amazônia Ocidental e seus impactos na biodiversidade e funções ambientais desempenhadas pelos escarabeíneos

Júlio N. C. Louzada – Departamento de Biologia/UFLA

11:30 – 12:00 Enquitrídeos, pequenos oligoquetas do solo

Cíntia Niva – Embrapa Florestas

12:00 – 14:00 Intervalo para almoço

01/07/2010 – Tarde- Moderador Ronald Zanetti

14:00 – 14:30 Comunidades da meso e macrofauna do solo em diferentes sistemas de uso da Terra no Alto Rio Solimões, Amazonas, Brasil

José Wellington de Moraes – Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA)

14:30 – 15:00 Pragas associadas às plantas cultivadas na micro região do Alto Rio Solimões no estado do Amazonas

Neliton Marques - Universidade Federal do Amazonas (UFAM)

15:00 – 15:30 Efeitos do sistema de uso da terra sobre a estrutura da comunidade de nematóides em Benjamin Constant, região do Alto Rio Solimões, Amazonas, Brasil

Juvenil Cares – Universidade de Brasília (UnB)

15:30 – 16:00 Apresentação da cartilha “Curumim e Cunhantã ajudando a biodiversidade do solo”

Fatima M. S. Moreira – Departamento de Ciência do Solo/UFLA

16:00 – 16:30 Coffee Break

16:30 – 17:00 Formigas e besouros em diferentes sistemas de uso da terra na Amazônia

Vanesca Korasaki - Departamento de Entomologia/UFLA

17:00 – 17:30 Dinâmica da Matéria Orgânica e Fertilidade dos Solos em Diferentes Sistemas de Uso da Terra no Alto Solimões-AM

Fernanda Villani – Universidade Federal do Amazonas (UFAM)

02/07/2010 – Manhã- moderador José Wellington de Moraes

8:00 – 8:30 Mapeamento dos Solos, Uso e Cobertura da Terra, Benjamin Constant, AM

Elaine Cristina Cardoso Fidalgo – Embrapa Solos

8:30 – 9:00 Diversidade de microfungos em solos da Amazônia sob diferentes sistemas de uso da terra

Lucas Magalhães de Abreu – Departamento de Fitopatologia/UFLA
9:00 – 9:30 Eficiência e diversidade das comunidades de fungos micorrízicos arbusculares em diferentes sistemas de uso da terra na Amazônia
Sidney Luiz Stürmer – Universidade Regional de Blumenau
9:30 – 10:00 Lançamento do Livro: “Manual de Biologia de Solos Tropicais: Amostragem e Caracterização da Biodiversidade”
Fatima M. S. Moreira - Departamento de Ciência do Solo/UFLA
10:00 – 10:30 Coffee Break
10:30- 14:00 Intervalo
02/07/2010 – Tarde- Moderador Sidney Stürmer
14:00 – 14:30 Diversidade de Leveduras de solos da Amazônia - isolamento e identificação
Disney Ribeiro Dias – Departamento de Biologia/UFLA
14:30 – 15:00 Diversidade de bactérias do solo em diferentes sistemas de uso da terra da Amazônia Ocidental
Ederson da Conceição Jesus – Universidade Federal do Pará (UFPA)
15:00 – 15:30 Avaliação da sustentabilidade da estrutura de um cambissolo na Amazônia Ocidental
Moacir de Souza Dias Júnior – Departamento de Ciência do Solo/UFLA
15:30 – 16:00 Fungos e nematóides entomopatogênicos
Alcides Moino Jr. - Departamento de Fitopatologia/UFLA
16:00 – 16:30 Coffee Break
16:30 – 17:00 Comunidades de bactérias fixadoras de nitrogênio ocorrendo em solos sob diferentes usos na Amazônia Ocidental
Fatima M. S. Moreira – Departamento de Ciência do Solo/UFLA
17:00 – 17:30 Eficiência simbiótica de estirpes de bactérias fixadoras de nitrogênio em feijoeiro e sua tolerância a acidez e alumínio in vitro
Paulo Ademar Avelar Ferreira – Departamento de Ciência do Solo/UFLA
17:30 – 18:00 Eficiência simbiótica de bactérias fixadoras de nitrogênio de diferentes procedências em caupi (*Vigna unguiculata*) e sua identificação
Bruno Lima Soares – Departamento de Ciência do Solo/UFLA

Folder

SOUZA, P. M. de., MOREIRA, F. M. S. Tecnologia da inoculação do feijão-caupi (feijão de praia) e outras leguminosas.