



CURRICULUM VITAE

Name: **MÁRCIA DO VALE BARRETO FIGUEIREDO**
(FIGUEIREDO, M.V.B.)

Nationality: Brazilian

Permanent address: Rua Sá e Souza, 1020 / 1401 ó Boa Viagem
51030-065 Recife, PE, Brazil

E-mails: mbarreto@elogica.com.br

marcia.figueiredo@pq.cnpq.br

marcia.figueiredo@ipa.br

PROFESSIONAL PREPARATION

UNDERGRADUATE INSTITUTION

B.Sc.: Biology Sciences

Federal Agricultural University of Pernambuco - Recife, PE, Brazil

(1975 61979)

GRADUATE INSTITUTION

M.Sc.: Agronomy, Soil Sciences

Federal Agricultural University of Pernambuco, UFRPE óRecife-PE- Brazil

(1986 ó1989)

Ph.D.: Sciences, Soil Microbiology

Federal University of Rio de Janeiro- UFRJ RJ, Brazil

(1993 ó1998)

POST DOCTORAL FELLOWSHIP INSTITUTION

University of British Columbia- UBC- Vancouver- Canada

(2003- 2005)

PROFESSIONAL EXPERIENCE

Research Fellow of National Research and Technological Development, Brazil. Agronomical Institute of Pernambuco IPA/CARPH/SEAGRI. Associate Professor, Soil Science Graduate Program, Federal Agricultural University of Pernambuco- Agronomy Department. UFRPE/DEPA, Recife, PE, Brazil. 30 years of research in various aspects of soil microbiology, seven books edited and published, over 80 articles in international and national journals, 20 invited book chapters and 102 presentations in international and national congress. Mentoring activities and educational experience (Theses (M.Sc.; Ph.D.)). Manuscript reviewer for international and national journals and funding agencies. Scientific Consultant of National Council of Science and Technology and others.

RESEARCHER (SOIL MICROBIOLOGY)

RESEARCH FIELDS

1. Plant growth promoting rhizobacteria (PGPR)
2. Biological nitrogen fixation
3. Microbial Ecology
4. Production of inoculants and inoculation
5. Mycorrhizal fungi ó diazotrophics bacteria interactions
6. Abiotic and biotic factors limiting nitrogen fixation
7. Sustainable agriculture in the semi-arid tropics
8. Drought stress response on some key enzyme of cowpea

WORK PLACE

Instituto Agronômico de Pernambuco -IPA/CARHP/SEAGRI (since 1984)

Av. General San Martin, 1371- Bonji- Recife-PE- Brazil

CEP 50761-000

Home Page:www.ipa.br

OTHER PROFESSIONAL ASSIGNMENTS

Associate Professor, Soil Science Graduate Program, Federal Agricultural University of Pernambuco- Agronomy Department. (Universidade Federal Rural de Pernambuco)- UFRPE/DEPA, Recife, PE, Brazil (since 1999)

Home.Page: www.pgs.ufrpe.br

Associate Professor, Vegetal Production Graduate Program, Federal University of Alagoas- Agronomy Department (Universidade Federal de Alagoas)- UFAL/CECA, Maceió, AL, Brazil (since 2000)

ADVISOR

1. Scientific Consultant of Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq (National Council of Science and Technology) - Brasília, DF, Brazil

(since 1998)

2. Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco-FACEPE (Support Institution to Science and Technology of Pernambuco State) Recife, PE, Brazil

(since 1992)

3. Scientific advisor of Directors Board of Instituto Agrônômico de Pernambuco (Agronomical Institute of Pernambuco óIPA) - Recife, PE, Brazil (August 1990 ó June 1991)

4. Advisor of Department Technical Scientific - Instituto Agrônômico de Pernambuco (Agronomical Institute of Pernambuco óIPA) - Recife, PE, Brazil (since 2011)

5. Fundação do Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas ó FAPEAM- Manaus- AM- Brazil (since 2003);

6. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Alagoas ó FAPEAL- Maceió- AL.- Brazil (since 2003);

7. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária ó EMBRAPA- Tabuleiro Costeiro- Aracaju- SE- Brazil (since 2005).

8. Group leader of the area Soil Biology in Agronomical Institute of Pernambuco IPA (Instituto Agronômico de Pernambuco -IPA) (since 2003)

PROFESSIONAL MEMBERSHIPS

1. Brazilian Society of Microbiology
(International Union of Microbiological Societies-IUMS)
São Paulo, SP, Brazil (since January 1993)
2. Asociación Latino-Americana de Rhizobiología
(Latin-American Rhizobiology Association)- Campinas, SP, Brazil (since November 1992)
3. Brazilian Society of Soil Sciences- Campinas, SP, Brazil (since January 1990)
4. Federal Council of Biology- CFB- Brasília, DF, Brazil (since October 1984)

ADHOC REVIEWER

1. European Journal of Soil Biology
(since 2009)
2. Land Degradation & Development
(since 2009)
3. Revista Ceres
(since 2008)
4. Acta Scientiarum (UEM)
(since 2009)
5. Revista Brasileira de Ciência do Solo- Brazilian Journal of Soil Science
(since 1999)

6. Revista Brasileira de Ciências Agrárias ó Brazilian Journal of Agricultural Sciences
(since 2009)
7. Brazilian Journal of Microbiology
(since 2003)
8. Pesquisa Agropecuária Brasileira
(since 2000)
9. African Journal of Agricultural Research
(since 2011)
10. International Research Journal of Agricultural Science and Soil Science
(since 2010)
11. Journal of Plant Nutrition and Soil Science
(since 2010)

PUBLISHED PAPERS

- ARAÚJO, A. S. F., LOPES, A. C. A., GOMES, R. L. F., BESERRA JR, J. E. A., ANTUNES, J.E.L., LYRA, M. C. C. P., **FIGUEIREDO, M. V. B.** Diversity of native rhizobia nodulating *Phaseolus lunatus* in Brazil. LEGUME RES, v.38, p.653 - 657, 2015.
- STAMFORD, N. P., **FIGUEIREDO, M. V. B.**, Silva Junior, S., FREITAS, A.D.S, SANTOS, C. E. R. E. S., LIRA JUNIOR, Mario de Andrade. Effect of gypsum and sulfur with *Acidithiobacillus* on soil salinity alleviation and on cowpea biomass and nutrient status as affected by PK rock biofertilizer. Scientia Horticulturae, v.192, p.287 - 292, 2015.
- RODRIGUES, A. C., Vendrusculo, C., MOREIRA, A. S., SANTANA, M. V dos S., OLIVEIRA, José de Paula, BONIFACIO, A., **FIGUEIREDO, M. V. B.** Exopolysaccharide synthesized by *Rhizobium tropici* used as alternative vehicle for inoculation on cowpea (*Vigna unguiculata* [L.] Walp.). African Journal of Microbiology Research, v.9, p.2037 -

2050, 2015.

- **MERGULHÃO**, Adália Cavalcanti Do Espírito Santo, **SILVA**, M. V., **LYRA**, M. C. C. P., **FIGUEIREDO**, **M. V. B.**, **SILVA**, M. L. R. B., **MAIA**, Leonor C. Caracterização morfológica e molecular de fungos micorrízicos arbusculares isolados de áreas de mineração de gesso, Araripina, PE, Brasil. *Hoehnea*, v.41, p.393 - 400, 2014.
- **ARAÚJO**, R. M., Araújo, A. S. F., **NUNES**, L. A. P. L., **FIGUEIREDO**, **M. V. B.** Resposta do milho verde à inoculação com *Azospirillum brasilense* e níveis de nitrogênio. *Ciência Rural* (UFSM. Impresso), v.49, p.1156 - 1560, 2014.
- **MENDES**, Marília Malta Cavalcante, **CHAVES**, L.F.C., **Silva**, J.A.A., **Pontes Neto**, T.P., **FIGUEIREDO**, **M. V. B.** Crescimento e Sobrevivência de sabiá (*Mimosa caesalpiniaefolia* Benth.) em resposta a inoculação com micro-organismo simbiote em condições de campo. *Ciência Florestal* (UFSM. Impresso), v.23, p.309 - 312, 2013.
- **SILVA**, A. B., **LIRA JUNIOR**, Mario de Andrade, **Dubeux Jr.**J.C.B., **FIGUEIREDO**, **M. V. B.**, **VICENTIN**, R. P. Estoque de serapilheira e fertilidade do solo em pastagem degradada de *Brachiaria decumbens* após implantação de leguminosas arbustivas e arbóreas forrageiras. *Revista Brasileira de Ciência do Solo* (Impresso), v.37, p.502 - 511, 2013.
- **FRANCA**, C. R. R. E. S., **LIRA JUNIOR**, Mario de Andrade, **FIGUEIREDO**, **M. V. B.**, **STAMFORD**, Newton Pereira, **SILVA**, G. A. E. Feasibility of rhizobia conservation by liquid conditioners. *Revista Ciência Agronômica* (UFC. Online), v.44, p.661 - 668, 2013.
- **SILVA**, D.M.P., **DO E.S.** **MERGULHÃO**, A.C., **DE MEDEIROS**, L.V., **FIGUEIREDO**, **M.V.B.**, **BURITY**, H.A. Genetic variability of *Dactylopius opuntiae* (Homiptera, Dactylopiidae) on forage cactus in northeast Brazil. *Genetics and Molecular Research*, v.12, p.5236 - 5246, 2013.
- **RODRIGUES**, A. C., **ANTUNES**, J.E.L., **COSTA**, A. F., **OLIVEIRA**, José de Paula, **FIGUEIREDO**, **M. V. B.** Interrelationship of *Bradyrhizobium* sp. and plant growth-promoting bacteria in cowpea: survival and symbiotic performance. *Journal of Microbiology* (Seoul. Print), v.51, p.49 - 55, 2013.

- RODRIGUES, A. C., SILVEIRA, J. A. G., BONIFACIO, A., **FIGUEIREDO, M. V. B.** Metabolism of nitrogen and carbon: Optimization of biological nitrogen fixation and cowpea development. *Soil Biology & Biochemistry.* , p.226 - 234, 2013.
- RODRIGUES, A. C., BONIFACIO, A., Antunes, J.E.L., SILVEIRA, J. A. G., **FIGUEIREDO, M. V. B.** Minimization of oxidative stress in cowpea nodules by the interrelationship between *Bradyrhizobium* sp. and plant growth-promoting bacteria. *Applied Soil Ecology (Print)*, v.64, p.245 - 251, 2013.
- CALHEIROS, A. S., LIRA JUNIOR, M. A., SOARES, D. M., **FIGUEIREDO, M. V. B.** Symbiotic capability of colopo rhizobia from an agrisoil with different crops in Pernambuco. *Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso)*, v.37, p.869 - 876, 2013.
- PONTES, Marília Malta C. Mendes, MARQUES, J.S., FIGUEIREDO, M. V. B., LOPES, G.M.B., SOUSA, A.R.de., ALBUQUERQUE, S. F. de. Crescimento de mudas de *Leucaena leucocephala* inoculada com *Bradyrhizobium* e fungos micorrízicos arbusculares em Neossolo Litólico. *Anais da Academia Pernambucana de Ciência Agronômica*, v.8/9, p.217 - 225, 2012.
- ARAÚJO, A. S. F., LEITE, Luiz Fernando Carvalho, IWATA, Bruna de Freitas, LIRA JUNIOR, Mario de Andrade, XAVIER, Gustavo Ribeiro, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Microbiological process in agroforestry systems. A review. *Agronomy for Sustainable Development*, v.32, p.215 - 226, 2012.
- RODRIGUES, A. C., ANTUNES, J.E.L., MEDEIROS, V.V, BARROS, B.G.de F., **FIGUEIREDO, M. V. B.** Resposta da co-inoculação de bactérias promotoras de crescimento em plantas e *Bradyrhizobium* sp. em caupi. *Bioscience Journal*, v.28, p.196 - 202, 2012.
- SILVA, M. F., SANTOS, Carolina Etiene de Rosalia e Silva, SOUSA, C. A., ARAUJO, R. S. L., STAMFORD, Newton Pereira, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Nodulação e eficiência da fixação do N₂ em feijão-caupi por efeito da taxa de inóculo. *Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso)*, v.36, p.1418 - 1425, 2012.

- OLIVEIRA, José de Paula, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, SILVA, M. V., MENDES, Marília Malta Cavalcante, Vendrusculo, C., BURITY, Hélio Almeida. Production of *Rhizobium tropici* biopolymers and identification of intracellular proteins. *Current Microbiology (Print)*, v.65, p.686 - 691, 2012.
- SILVA, Lusimar Lamarte Galindo da, ALVES, Gabriela Cavalcanti, URQUIAGA, Segundo, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BURITY, Hélio Almeida. Produtividade e carboidratos de reserva de pastagens sob intensidade de cortes. *Archivos Latinoamericanos de Producción Animal*, v.20, p.7 - 16, 2012.
- SILVA, Emmanuella Vila Nova da, STAMFORD, Newton Pereira, BARRETO, Maria Do Carmo Silva, Oliveira, W. da S., Morais, R.L.C., **FIGUEIREDO, M. V. B.** Rizóbios e fungo micorrízico arbuscular inoculados em leucena com aplicação de biofertilizantes PK mais enxofre e *Acidithiobacillus*. *Pesquisa Agropecuária Pernambucana*, v.17, p.66 - 72, 2012.
- TAVARES, D. B., LIRA JUNIOR, Mario de Andrade, DUBEUX Jr. J.C.B., MELO A. C. L. de, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Dinâmica de nodulação do siratro por diferentes manejos de corte. *Pesquisa Agropecuária Pernambucana*, v.17, p.30 - 36, 2012.
- BARBOSA, Rafael Sá Leitão, MESSIAS, Arminda Saconi, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, LIMA, V. N., REIS, O. V. Sewage sludge associated to *Bradyrhizobium* spp. strain inoculated in cowpea. *Symposium (Recife)*, v.16, p.325 - 339, 2012.
- MENDES, Marília Malta Cavalcante, Pontes Neto, T.P., CHAVES, L.F.C., OLIVEIRA, José de Paula, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Inoculação beta-rizóbio e fungo micorrízico em sabiazeiro visando a recuperação de áreas degradadas. *Pesquisa Agropecuária Pernambucana*, v.17, p.37 - 45, 2012.
- LIMA, F.F., NUNES, L. A. P.L., ARAÚJO, A. S. F., ARAUJO, F.F.de, **FIGUEIREDO, M. V. B.** *Bacillus subtilis* e adubação nitrogenada na produtividade de milho. *Agrária*, v.6, p.544 - 550, 2011.
- LIMA, A.S. T, BARRETO, Maria Do Carmo Silva, ARAÚJO, Janete Magali de, SELDIN,

- Lucy, BURITY, Hélio de Almeida, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Co-Inoculação *Bacillus*, *Brevibacillus* e/ou *Paenibacillus* na Simbiose *Bradyrhizobium*-Caupi: Estudo do Sinergismo. *Revista Brasileira de Ciência do Solo*, v.35, p.713 - 721, 2011.
- ANTUNES, J.E.L., ARAÚJO, A. S. F., LYRA, M. C. C. P., GOMES, R. L. F., LOPES, A. C. A., **FIGUEIREDO, M. V. B.** Eficiência simbiótica de isolados de rizóbio noduladores de feijão-fava (*Phaseolus lunata* L.). *Revista Brasileira de Ciência do Solo*, v.35, p.751 - 757, 2011.
 - SANTOS, J. O., ANTUNES, J.E.L., ARAÚJO, A. S. F., LYRA, M. C. C. P., GOMES, R. L. F., LOPES, A. C. A., **FIGUEIREDO, M. V. B.** Genetic diversity among native isolates of rhizobia from *Phaseolus lunatus*. *Annals of Microbiology*, v.61, p.437 - 444, 2011.
 - SANTOS, J. de A., NUNES, L. A. P.L., MELO, W.J., FIGUEIREDO, M. V. B., SINGH, R.P., BEZERRA, A. A. C., Araújo, A. S. F. Growth nodulation and nitrogen accumulation of cowpea in tannery sludge compost amended soils. *Revista Brasileira de Ciência do Solo*, v.35, p.1865 - 1871, 2011.
 - FREITAS, R.R.L., ANTUNES, J.E.L., SANTANA, M. V dos S., MENDES, Marília Malta Cavalcante, BARROS, B.G.de F., OLIVEIRA, José de Paula, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Seleção de estirpes de rizóbios e eficiência do uso de biofertilizantes no caupi. *Pesquisa Agropecuária Pernambucana.*, v.16, p.54 - 63, 2011.
 - LIMA, A.S. T, XAVIER, T. F., LIMA, C. E. P., OLIVEIRA, José de Paula, MERGULHÃO, Adália de Espírito Santo, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Triple inoculation with *Bradyrhizobium*, *Glomus* and *Paenibacillus* on cowpea (*Vigna unguiculata* [L.] Walp.) development. *Brazilian Journal of Microbiology*, v.42, p.919 - 926, 2011.
 - SANTOS, J. O., ANTUNES, J.E.L., ARAÚJO, A. S. F., LYRA, M. C. C. P., GOMES, R. L. F., LOPES, A. C. A., **FIGUEIREDO, M. V. B.** Genetic diversity among native isolates of rhizobia from *Phaseolus lunatus*. *Annals of Microbiology*, v. 61, p. 437-444, 2011.
 - SILVA, Lusimar Lamarte Galindo da, SEGUNDO, U., RIBEIRO, Jose Roberto de Assis,

- FIGUEIREDO, M. V. B., BURITY, Hélio Almeida.** Fixação biológica de nitrogênio em pastagens com diferentes intensidades de corte. *Archivos de Zootecnia*, v.59, p.21 - 30, 2010.
- **MERGULHÃO, Adália Cavalcanti Do Espírito Santo, FIGUEIREDO, M. V. B., BURITY, Hélio Almeida, MAIA, Leonor da Costa.** Hospedeiros e ciclos sucessivos de multiplicação afetam a detecção de fungos micorrízicos arbusculares em áreas impactadas por mineração gesseira. *Revista Árvore*, v.23, p.227 - 236, 2009.
 - **SANTOS, Jardel O., ARAÚJO, Ademir S. F., GOMES, Regina L. F., LOPES, Angela C. A., FIGUEIREDO, M. V. B.** Ontogenia da nodulação em feijão-fava (*Phaseolus lunatus*) . *Revista Brasileira de Ciências Agrárias ó Brazilian Journal of Agricultural Sciences* v.4, p.426 - 429, 2009.
 - **FIGUEIREDO, M. V. B., BURITY, Hélio Almeida, MARTINEZ, Cosme Rafael, CHANWAY, Christopher Peter.** Alleviation of water stress effects in common bean (*Phaseolus vulgaris* L. by co-inoculation *Paenibacillus* x *Rhizobium tropici*. *Applied Soil Ecology*, v.40, p.182 - 188, 2008.
 - **MERGULHÃO, Adália Cavalcanti Do Espírito Santo, SILVA, M. V., FIGUEIREDO, M. V. B., BURITY, Hélio Almeida, MAIA, Leonor da Costa.** Characterisation and indentification of arbuscular mycorrhizal fungi species by DCR/RFLP analysis of the rDNA internal transcribed spacer (ITS). *Annals of Microbiology*, v.58, p.341 - 344, 2008.
 - **STAMFORD, Newton Pereira, SANTOS, Carolina Etienne Do Rosália e Silva, Silva Junior, S., LIRA JUNIOR, Mario de Andrade, FIGUEIREDO, M. V. B.** Effect of rhizobia and rock biofertilizers with *Acidithiobacillus* on cowpea nodulation and nutrients uptake in a tabeland soil. *World Journal of Microbiology and Biotechnolog*, v.24, p.1857 - 1865, 2008
 - **FIGUEIREDO, M. V. B., MARTINEZ, Cosme Rafael, BURITY, Hélio Almeida, CHANWAY, Christopher Peter.** Plant growth promoting rhizobacteria for improving nodulation and nitrogen fixation in the common bean (*Phaseolus vulgaris* L.). *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, v.24, p.1187 - 1193, 2008.

- SANTOS, J. O., ARAÚJO, A. S. F., GOMES, R. L. F., ALMEIDA, A. de C., **FIGUEIREDO, M. V. B.** Rhizobia-*Phaseolus lunatus* symbiosis: Importance and diversity in tropical soils- A review. *Dynamic Soil Dynamic Plant*, v.2, p.56 - 60, 2008.
- **SILVA**, Valeria Nogueira da, **SILVA**, Luiz Fernandes Eduardo da, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, CARVALHO, F. G., **SILVA**, Maria Luíza Ribeiro Bastos da, Silva, A. J.N. Caracterização e seleção de populações nativas de rizóbios de solo da região semi-árida de Pernambuco. *Pesquisa Agropecuária Tropical (UFG)*, v.37, p.16 - 20, 2007.
- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BURITY, Hélio Almeida, MARTINEZ, Cosme Rafael, CHANWAY, Christopher Peter. Drought stress response on some key enzyme of cowpea (*Vigna unguiculata* L. Walp.) nodule metabolism. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, v.23, p.187 - 193, 2007.
- **SILVA**, Valeria Nobrega da, **SILVA**, Luiz Eduardo de Souza Fernandes da, MARTINEZ, Cosme Rafael, SELDIN, Lucy, BURITY, Hélio Almeida, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Estirpes de *Paenibacillus* promotoras de nodulação específica na simbiose *Bradyrhizobium-caupi*. *Acta Scientiarum (UEM)*, v.29, p.331 - 338, 2007.
- **SILVA**, Luciana Xavier da, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, **SILVA**, Gladstone Alves da, GOTO, Bruno Tomio, OLIVEIRA, José de Paula, BURITY, Hélio Almeida. Fungos micorrízicos arbusculares em áreas de plantio de leucena e sábia no Estado de Pernambuco. *Revista Árvore*, v.31, p.427 - 435, 2007.
- **SILVA**, Valeria Nogueira da, **SILVA**, Luiz Eduardo de Souza Fernandes da, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Atuação de rizóbios com rizobactéria promotora de crescimento em plantas na cultura do caupi (*Vigna unguiculata* [L.] Walp.). *Acta Scientiarum (UEM)*, v.28, p.407 - 412, 2006.
- **SILVA**, Valéria Nogueira da, **SILVA**, Luiz Eduardo de Souza Fernandes da, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Co-inoculação de sementes de caupi com *Bradyrhizobium* e *Paenibacillus* e sua eficiência na absorção de cálcio, ferro e fósforo pela planta. *Pesquisa Agropecuária Tropical (UFG)*, v.36, p.95 - 99, 2006.

- MARTINEZ, Cosme Rafael, M NETTO, André, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, CAVADA, Benildo S, LIMA FILHO, José Luiz. Kinetic sedimentation of *Rhizobium*- aggregates produced by Leguminous lectins. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, v.21, p.75 - 82, 2005.
- MARTINEZ, Cosme Rafael, ALBERTINI, Alessandro V P, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, SILVA, V. L., SAMPAIO, Alexandre H, CAVADA, Benildo S, LIMA FILHO, José Luiz. Respiratory stimulus in *Rhizobium* sp. by legume lectins. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, v.20, p.77 - 83, 2004.
- MARTINEZ, Cosme Rafael, CHANWAY, Christopher P, ALBERTINI, Alessandro V P, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, SAMPAIO, Alexandre H, CASTELLON, Rolando R, CAVADA, Benildo S, LIMA FILHO, José Luiz. The interaction of *Vatairea macrocarpa* and *Rhizobium tropici*: Net H⁺ Efflux stimulus and alteration of extracellular Na⁺ concentration. *FEMS Microbiology Letters*, v.238, p.17 - 22, 2004.
- SILVEIRA, J. A. G., COSTA, R. C. L., **FIGUEIREDO, M. V. B.**, OLIVEIRA, J. T. A. N-compound accumulation and carbohydrates shortage on N₂ fixation in drought-stressed and rewatered cowpea plants. *Spanish Journal of Agricultural Research*, v.1 (3), p.65 - 75, 2003.
- SILVA, Maria Luíza Ribeiro Bastos da, BURITY, Hélio Almeida, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, FREITAS, N. S. A., MERGULHÃO, Adália Cavalcanti Do Espírito Santo, LYRA, M. C. C. P. Caracterización de aislamientos de rizobios de suelos ácidos y alcalinos en la región semiárida de Pernambuco. *Revista Argentina de Microbiología*, v.34, p.186 - 192, 2002.
- DINIZ, M. C. N. M., BURITY, Hélio Almeida, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Development and regrowth of cunhã (*Clitoria ternatea* L.) under water stress, in association with mycorrhizal fungi-*Bradyrhizobium*. *Agrochimica*, v.XLVI, p.108 - 115, 2002.
- MERGULHÃO, Adália Cavalcanti Do Espírito Santo, BURITY, Hélio Almeida, TABOSA, J. N., **FIGUEIREDO, M. V. B.**, MAIA, Leonor C. Influence of NaCl on *Brachiaria humidicola* inoculated or not with *Glomus etunicatum*. *Revista Investigación Agraria*, v.17, p.219 - 227, 2002.

- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BURITY, Hélio Almeida, MERGULHÃO, Adália Cavalcanti Do Espírito Santo, ARAUJO, V. M., SALINAS, Cosme Rafael Martinez, SILVEIRA, J. A. G. Respuesta a la inoculación de *Bradyrhizobium sp.* en caupi utilizando diferentes substrate cultivos alternativos. Revista Investigacion Agraria, v.17, p.27 - 34, 2002.
- MERGULHÃO, Adália Cavalcanti Do Espírito Santo, BURITY, Hélio Almeida, TABOSA, J. N., **FIGUEIREDO, M. V. B.**, SILVA, Maria Luíza Ribeiro Bastos da. Salt stress response and proline accumulation in *Brachiaria* plants with and without mycorrhiza inoculation. Revista Argentina de Microbiologia, v.34, p.77 - 82, 2002.
- MERGULHÃO, Adália Cavalcanti Do Espírito Santo, BURITY, Hélio Almeida, TABOSA, J. N., **FIGUEIREDO, M. V. B.**, MAIA, Leonor C. Salt stress response of *Brachiaria* plants with and without inoculation of arbuscular mycorrhizal fungi. Agrochimica, v.XLV, p.24 - 31, 2001.
- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BEZERRA NETO, Egídio, BURITY, Hélio Almeida. Water stress response on the enzymatic activity in cowpea nodules. Brazilian Journal of Microbiology, v.32, p.195 - 200, 2001.
- SILVA, Maria Luíza Ribeiro Bastos da, MERGULHÃO, Adália Cavalcanti Do Espírito Santo, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, LYRA, M. C. C. P., FREITAS, N. S. A. Resistência intrínseca a antibióticos (RIA) em isolados de rizóbios coletados na região semi-árida de Pernambuco. Ecosistema (FAZMCG), v.25, p.17 - 22, 2000.
- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, VILAR, J. J., BURITY, Hélio Almeida, FRANÇA, F. P. Alleviation water stress effects in cowpea by *Bradyrhizobium spp.* inoculation. Plant and Soil, v.207, p.67 - 75, 1999.
- MESSIAS, Arminda Saconi, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, ALVES, D. Avaliação agrônômica de novos fertilizantes fosfatados.. Pesquisa Agropecuária Pernambucana, v.11, p.11 - 15, 1999.
- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BURITY, Hélio Almeida, FRANÇA, F. P. Drought stress

response in enzymatic activities of cowpea nodules.. *Journal of Plant Physiology*, v.155, p.262 - 268, 1999.

- SOUZA, A. A., BURITY, Hélio Almeida, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, SILVA, Maria Luíza Ribeiro Bastos da, MELOTTO, M., TSAI, S. M. Eficiência simbiótica de estirpes HUP+, HUP HR e HUP- de *Bradyrhizobium japonicum* e *Bradyrhizobium elkanii* em cultivares de caupi. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, v.34, p.1925 - 1931, 1999.
- BURITY, Hélio Almeida, CHAMBER-PEREZ, M., LYRA, M. C. C. P., **FIGUEIREDO, M. V. B.** Nitrate levels and stages of growth in hypernodulating mutants of *Lupinus albus*. I. N₂ fixation potential, *Revista de Microbiologia.*, v.30, p.91 - 97, 1999.
- BURITY, Hélio Almeida, CHAMBER-PEREZ, M., LYRA, M. C. C. P., **FIGUEIREDO, M. V. B.** Nitrate levels and stages of growth in hypernodulating mutants of *Lupinus albus*. II. Enzymatic activity and transport of N in the xylem sap. *Revista de Microbiologia*, v.30, p.98 - 103, 1999.
- SILVA, J. C. C., COLAÇO, Waldeciro, BURITY, Hélio Almeida, FERREIRA, N. C. M., **FIGUEIREDO, M. V. B.**, MARTINEZ, Cosme Rafael. Herbicidas na nodulação e na fixação do N₂ em caupi, *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, v.33, p.77 - 86, 1998.
- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BURITY, Hélio Almeida, FRANÇA, F. P. Response of cowpea (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) to water deficit during the establishment of nodulation and N₂ fixation.. *International Journal of Experimental Botany, Oyton*, v.63, p.155 - 166, 1998.
- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BURITY, Hélio Almeida, FRANÇA, F. P., VILAR, J. J. Soil-water stress response in cowpea at different development stages of N₂ fixation.. *Agrochimica*, v.XLII, p.200 - 208, 1998.
- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BURITY, Hélio Almeida, FRANÇA, F. P. Water deficit stress effects on N₂ fixation in cowpea inoculated with different *Bradyrhizobium* strains. *Canadian Journal of Plant Science.*, v.78, p.577 - 582, 1998.
- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BURITY, Helio Almeida Ferraz, Eduardo Barbosa.

Comportamento diferencial de estirpes de *Rhizobium* em cultivares de feijão em solos do semi-árido de Alagoas. Pesquisa Agropecuária Pernambucana, v.9, p.107 - 114, 1996.

- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, Medeiros, R., STAMFORD, Newton Pereira, SANTOS, Carolina and Etienne From Rosalia Silva. Efeito da adubação com diferentes relações de potássio/magnésio no jacatupé em latossolo amarelo com e sem inoculação com *Bradyrhizobium* sp. Revista Brasileira de Ciência do Solo, v.20, p.49 - 54, 1996.
- BURITY, Hélio Almeida, CHAMBER-PEREZ, M., LIRA JUNIOR, M. A., **FIGUEIREDO, M. V. B.**, LYRA, M. C. C. P. Effect of nitrate on nodulation and N₂ fixation of *Lupinus mutabilis* mutants at different growth stages. Revista de Microbiologia, v.27, p.92 - 99, 1996.
- SOUZA, E. S., BURITY, Helio Almeida, OLIVEIRA, José de Paula, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, LYRA, M. C. C. P. Fixação de N₂ e crescimento do colapogônio (*Colapogonium muconoides*) e da cunhã (*Clitoria ternatea* L.), após sucessivos cortes. Journal of the Brazilian Society of Animal Science, v.26, p.287 - 298, 1996.
- LOPES, A. J. R., STAMFORD, Newton Pereira, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BURITY, Hélio Almeida, FERRAZ, Eduardo Barbosa. Resposta da aplicação do composto de lixo urbano, nitrogênio mineral e produtos mineralizantes na fixação do N₂ e no rendimento do caupi. Revista Brasileira de Ciência do Solo- Brazilian Journal of Soil Science, v.20, p.55 - 62, 1996.
- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BURITY, Helio Almeida, STAMFORD, Newton Pereira, LIRA JUNIOR, M. A., Lyra, M. C. C. P. Efeito do cálcio e magnésio na nodulação da cunhã (*Clitoria ternatea* L.). Pesquisa Agropecuária Pernambucana, v.8, p.25 - 31, 1995.
- SANTOS, Carolina and Etienne From Rosalia Silva, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, LOPES, A. J. R., ANDERSON, S. R. O. Efeito do vermicomposto, vinhaça e ureia na fixação do N₂ no desenvolvimento e produção do jacatupé em latossolo amarelo. Revista Ômega, 1995.
- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, STAMFORD, Newton Pereira, VILAR, J. J., BURITY, Hélio Almeida. Effectiveness of *Bradyrhizobium* sp. inoculants on different substrates.. Revista de

Microbiologia, v.26, p.160 - 164, 1995.

- **FIGUEIREDO, M. V. B.,** BALATTI, A. P., FRANÇA, F. P., BURITY, Hélio Almeida. Sobrevivência do *Bradyrhizobium* sp. quando submetido a diferentes temperaturas de crescimento. Pesquisa Agropecuária Brasileira, v.30, p.1233 - 1238, 1995.
- SANTOS, Carolina Etienne Do Rosália e Silva, MEDEIROS, R., STAMFORD, Newton Pereira, **FIGUEIREDO, M. V. B.,** SILVA, A. F. R. Efeito da fertilização com fósforo, potássio e magnésio na absorção de nutrientes e produção do jacatupé em um latossolo amarelo. Pesquisa Agropecuária Brasileira. 1994.
- LIRA JUNIOR, M. A., KOLLING, J., PEREIRA, J. S., BURITY, Hélio Almeida, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Competitividade de estirpes de *Bradyrhizobium japonicum* em fase de recomendação para a cultura da soja.. Revista Brasileira de Ciência do Solo, v.17, p.185 - 191, 1993.
- **FIGUEIREDO, M. V. B.,** STAMFORD, Newton Pereira, VIDOR, C., VILAR, J. J., OLIVEIRA FILHO, E. C. Sobrevivência do *Bradyrhizobium* sp. em substratos alternativos. Pesquisa Agropecuária Brasileira, v.27, p.1497 - 1506, 1992.
- **FIGUEIREDO, M. V. B.,** STAMFORD, Newton Pereira, BURITY, Hélio Almeida. Efeito da temperatura de armazenamento na sobrevivência do *Bradyrhizobium* sp em substratos alternativos.. Revista Brasileira de Ciência do Solo, v.15, p.173 - 178, 1991.
- **FIGUEIREDO, M. V. B.,** STAMFORD, Newton Pereira, BURITY, Hélio Almeida, VIDOR, C. Sobrevivência do *Bradyrhizobium* em substratos alternativos esterilizados. Pesquisa Agropecuária Brasileira, v.26, p.1407 - 1414, 1991.
- BURITY, Hélio Almeida, FARIS, M. A., COULMAN, B. E., **FIGUEIREDO, M. V. B.,** CAVALCANTE, Uided Maaze Tibúrcio. Dinitrogen fixation and nitrogen transference in alfalfa, red clover and birdsfoot trefoil associated to grass pastures. Pesquisa Agropecuária Pernambucana, v.7, p.21 - 37, 1990.

PUBLISHED BOOK CHAPTERS

- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BONIFACIO, A., RODRIGUES, A. C., ARAUJO, F. F.de, Plant growth-promoting rhizobacteria: key mechanisms of action In: Microbial mediated induced systemic resistance in plant. Springer, 2016, ãin pressã
- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BONIFACIO, A., RODRIGUES, A. C., ARAUJO, F. F.de, LIRAJUNIOR, M. A., STAMFORD, N. P. Beneficial microorganisms: current challenge to increase crop performance In: Bioformulations for sustainable agriculture. Springer, 2016, ãin pressã
- RODRIGUES, A. C., BONIFACIO, A., ARAUJO, F.F.de, LIRA JUNIOR, M. A., **FIGUEIREDO, M. V. B.** *Azospirillum* sp. as a Challenge for Agriculture In: Bacterial Metabolites in Sustainable Agroecosystem.1 ed.London : Springer, 2015, v.12, p. 29-51.
- ARAÚJO, A. S. F., ANTUNES, J.E.L., GOMES, R. L. F., **FIGUEIREDO, M.V.B.** Rhizobia and Lima bean symbiosis: importance, occurrence and diversity In: *Phaseolus lunatus*: diversity, growth and production.1 ed.New York : NOVA Science Publishers, 2015, v.1, p. 103-112.
- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, MERGULHÃO, Adália Cavalcanti do Espírito Santo, KUKLINSKY -Sobral, J., LIRA JUNIOR, Mario de Andrade, Araújo, A. S. F. Biological nitrogen fixation: importance, associated diversity and estimates In: Plant Microbe Symbiosis - Fundamentals and Advances.1 ed. London : Springer New Delhi Heidelberg New York Dordrecht London, 2013, p. 267-289.
- OLIVEIRA, José de Paula, PONTES, Marília Malta C. Mendes, MERGULHÃO, Adália de Espírito Santo, SILVA, A. V., **FIGUEIREDO, M. V. B.**, Lima, C. E. P., et. al. Estudos com fungos micorrízicos arbusculares (FMA): técnicas aplicadas em laboratório In: Manual de práticas laboratoriais: um guia para pesquisa.1 ed. Recife : CCS-Gráfica e Editora, 2013, v.1, p. 19-31.

- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, Antunes, J.E.L., RODRIGUES, A. C., GOUVEIA, C. K., Moraes, R. L. C. de, OLIVEIRA, José de Paula, et. al. Fixação biológica de nitrogênio (FBN): bactérias diazotróficas para uma agricultura sustentável In: Manual de práticas laboratoriais: um guia para pesquisa.1 ed. Recife : CCS-Gráfica e Editora, 2013, v.1, p. 33-88.
- RODRIGUES, A. C., LIMA, M. A. G. de A., OLIVEIRA, José de Paula, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Polissacarídeos microbianos: produção e aplicação biotecnológica In: Tecnologias potenciais para uma agricultura sustentável.1 ed.Recife : CCS- Gráfica e Editora, 2013, v.1, p. 59-73.
- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, KUKLINSKY -SOBRAL, J., LIMA, C. E. P., ARAÚJO, A. S. F. Ecological agriculture: strategy for sustainable development In: Frontiers in Biodiversity Studies ed. New Delhi: I K International, 2012, v.1, p. 42-60.
- LIRA JUNIOR, Mario de Andrade, FERREIRA, R. L. C., CUNHA, K.V. da, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Análise de imagens para acompanhamento da nodulação em leguminosas In: Biotecnologia aplicada à agricultura: textos de apoio e protocolos experimentais ed. Brasília: EMBRAPA, 2010, v.1, p. 479-503.
- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, KUKLINSKY -SOBRAL, J., STAMFORD, T. L. M., ARAÚJO, Janete Magali de. Bactérias promotoras do crescimento de plantas: estratégia para uma agricultura sustentável In: Biotecnologia aplicada à agricultura: textos de apoio e protocolos experimentais ed. Brasília: EMBRAPA, 2010, v.1, p. 387-414.
- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, ARAÚJO, A. S. F., BURITY, Hélio Almeida, LIRA JUNIOR, M. A. Biodiversity and potential of PGPR: plant microorganism interactions In: Microbial Ecology of Tropical Soil ed.New York: Nova Science Publishers, Inc., 2010, v.1, p. 127-156.
- ARAÚJO, A. S. F., SANTOS, J. O., ANTUNES, J.E.L., **FIGUEIREDO, M. V. B.** Biological nitrogen fixation In: Fixação biológica do nitrogênio In: A cultura do feijão-fava no meio norte do Brasil ed.Piauí: EDUFPI, 2010, v.1, p. 139-156.

- SILVEIRA, J. A. G., **FIGUEIREDO, M. V. B.**, CAVALCANTI, F. R, SILVA, S. L. F Legume Nodule Oxidative Stress and N₂ Fixation Efficiency In: Microbial Ecology of Tropical Soils ed .New York: NOVA SCIENCE PUBLISHERS, Inc., 2010, v.1, p. 49-78.
- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, SELDIN, Lucy, Araujo, F.F.de, MARIANO, R.L.R. Plant Growth Promoting Rhizobacteria: Fundamentals and Applications In: Plant growth and health promoting bacteria ed. Berlin: Springer, 2010, v.18, p. 21-43.
- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, LIRA JUNIOR, M. A., MESSIAS, Arminda Saconi, MENEZES, R. S. C. Potential impact of biological nitrogen fixation and organic fertilization on corn yield in low external input systems In: Corn crops: growth, fertilization and yield ed.New York: Nova Science Publishers, Inc., 2009, v.1, p. 239-267.
- ARAUJO, F.F.de, ARAÚJO, A. S. F., **FIGUEIREDO, M. V. B.** Role of Plant Growth-Promoting Bacteria in sustainable agriculture In: Sustainable Agriculturae; Technology, Planning and Management ed. New York: Nova Science Publishers, 2009, v.1, p. 367-375.
- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, SANTOS, Carolina Etienne Do Rosália e Silva, FREITAS, A.D.S, LIRA JUNIOR, M. A. A simbiose do rizóbio com as leguminosas: desafios e perspectivas In: Matéria orgânica e organismos do solo ed. Teresina: EDUFPI, 2008, v.1, p. 151-194.
- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, LIRA JUNIOR, M. A., ARAÚJO, A. S. F., MARTINEZ, Cosme Rafael. Fatores bióticos e abióticos à fixação do N₂ In: Microrganismos e Agrobiodiversidade: o novo desafio para agricultura ed. Guaíba-RS: AGROLIVROS- Edição e Comércio de Livros Ltda., 2008, v.1, p. 39-64.
- MARTINEZ, Cosme Rafael, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, LIMA FILHO, José Luiz, CAVADA, Benildo S. Lectinas na associação simbiótica do rizóbio-leguminosa In: Microrganismos e Agrobiodiversidade: o novo desafio para agricultura ed.Guaíba-RS: AGROLIVROS- Edição e Comércio de Livros Ltda., 2008, v.1, p. 167-183.
- STAMFORD, Newton Pereira, SANTOS, Carolina Etienne Do Rosália e Silva, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Microrganismos solubilizadores de fosfato na agricultura

sustentável In: Matéria orgânica e organismos do solo ed.Teresina: EDUFPI, 2008, v.1, p. 195-222.

- ARAÚJO, A. S. F., **FIGUEIREDO, M. V. B.**, MONTEIRO, R.T.R. Potential of biological nitrogen fixation as indicator of soil pollution In: Nitrogen Fixation Research Progress ed.New York: Ed. Nova Publishers, 2008, v.1, p. 425-437.

BOOKS EDITOR

- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BURITY, Hélio Almeida, STAMFORD, Newton Pereira, SANTOS, Carolina Etienne Do Rosália e Silva. Microrganismos e Agrobiodiversidade Guiaíba-RS : AGROLIVROS- Edição e Comércio de Livros- Ltda, 2008, v.1. p.565.
- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BURITY, Hélio Almeida, OLIVEIRA, José de Paula, SANTOS, Carolina Etienne Do Rosália e Silva, STAMFORD, Newton Pereira. Biotecnologia Aplicada á Agricultura. Brasília: EMBRAPA, 2010, v.1. p.764.
- ARAÚJO, A. S. F., **FIGUEIREDO, M. V. B.** Microbial Ecology of Tropical Soil. New York: Nova Science Publishers, Inc., 2010, v.1. p.350.
- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, GOMES, E. W. F., ROSA, R. C. T. da, MESSIAS, Arminda Saconi, OLIVEIRA, José de Paula, CARRAZZONI, E. P., COSTA, A. F., LOPES, G. M. B. Boas Práticas de Laboratório (BPL): um guia operacional do Instituto agrônômico de Pernambuco. Recife: CCS- Gráfica e Editora, 2012, v.1. p.86.
- **FIGUEIREDO, M.V.B.** et al. Manual de Laboratório: um guia para pesquisa. Recife: CCS- Gráfica e Editora, v.1. 2013, p. 398.
- **FIGUEIREDO, M.V.B.** et al. Estratégias para uma Agricultura Sustentável. Recife: CCS- Gráfica e Editora, v.1. 2013, p.355.
- **FIGUEIREDO, M.V.B.**, GOMES, E. W. F., GALDINO, A. A de S. Guia Prático para coleta de amostras laboratoriais. Recife: CCS- Gráfica e Editora, v.1. 2013, p.90.

PUBLISHED ARTICLES IN CONGRESS

- BARRETO, Maria Do Carmo Silva, DIAS, A. L. F., **Figueiredo, Márcia V. B.**, BARBOSA, M. R., Santos, A. de A., ANDRADE, A. G. Aclimatização de mudas pré-brotadas de cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum* L.) em diferentes substratos In: XXXV Congresso Brasileiro de Ciências do Solo, 2015, Natal. **O Solo e suas Múltiplas Funções**. SBCS, 2015.
- SANTOS, A. de A., Santana, M. V dos S., SILVA JUNIOR, J. F., OLIVEIRA, José de Paula, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Biopolímeros sintetizados por duas estirpes de *Rhizobium tropici* sob diferentes temperaturas In: XXXV Congresso Brasileiro de Ciências do Solo, 2015, Natal. **O Solo e suas Múltiplas Funções**. SBCS, 2015.
- LOPES, E. A. P., Silva, A.V., FIGUEIROA, C. S., PAULA, José de, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Aclimação de plântulas de *Manihot esculenta* Crantz inoculadas com bactérias promotoras de crescimento vegetal In: XV Congresso Brasileiro de Mandioca, 2013, Salvador. **XV Congresso Brasileiro de Mandioca**. , 2013.
- ANTUNES, J.E.L., Andrade, M. M. de M., Barros, B.G.de F., FREITAS, A.D.S, LYRA, M. C. C. P., **FIGUEIREDO, M. V. B.** Bactérias endofíticas solubilizadoras de fosfato inorgânico isoladas da cultura de cana-de-açúcar In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciências do Solo, 2013, Florianópolis. **XXXIV Congresso Brasileiro de Ciências do Solo**. SBCS, 2013.
- RODRIGUES, A. C., Santana, M. V dos S., Antunes, J.E.L., OLIVEIRA, José de Paula, BONIFACIO, A., **FIGUEIREDO, M. V. B.** COWPEA CO-INOCULATED WITH *Bradyrhizobium* sp. AND PLANT GROWTH-PROMOTING BACTERIA: SYMBIOTIC EFFICIENCY AND PRODUCTION In: III CONAC- Congresso Nacional de Feijão- Caupi, 2013, Recife. **III CONAC- Congresso Nacional de Feijão- Caupi**. , 2013.
- NASCIMENTO, C.V.C., NASCIMENTO, M. M. A., Silva, G.M.C., Barbosa, E.N. A., **FIGUEIREDO, M. V. B.**, TABOSA, J. N., MARTINEZ, Cosme Rafael. Efeito da salinidade no sorgo sacarino: definição do modelo experimental em laboratório In: XIX

Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo, 2012, Mar del Plata. **XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo**, 2012.

- RODRIGUES, A. C., SILVEIRA, J. A. G., Antunes, J.E.L., Santana, M. V dos S., BONIFACIO, A., **FIGUEIREDO, M. V. B.** Minimização do estresse oxidativo em nódulos de caupi em simbiose com rizóbio e bactéria promotora de crescimento In: Fertbio, 2012, Maceió. **A responsabilidade socioambiental da pesquisa agrícola- Anais XXX Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, XIV Reunião Brasileira sobre Micorrizas, XII Simpósio Brasileiro de Microbiologia do solo, IX Reunião de Biologia de Solo**, 2012.
- NASCIMENTO, M. M A., Nascimento, C.V.C., **FIGUEIREDO, M. V. B.**, TABOSA, J. N., SALINAS, Cosme Rafael Martinez. Seleção de variedades sacarinas de Sorghum bicolor tolerantes à salinidade In: 29º Congresso Nacional de milho e Sorgo, 2012, Águas de Lindóia. **Diversidade e Inovações na Era dos Transgênicos**, 2012.
- SILVA, Deise Passos da, PALUCH, L. R. B., MERGULHÃO, Adália Cavalcanti Do Espírito Santo, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BURITY, Hélio Almeida. Dinâmica populacional da cochonilha do carmim, *Dactylopius opuntiae* (hemiptera; Dactylopiidae) no município de Serra Talhada, Pernambuco In: I Workshop sobre a palma forrageira: usos e perspectivas no semiárido, 2012, Feira de Santana. **Workshop sobre a palma forrageira: usos e perspectivas no semiárido**. Feira de Santana: Universidade Estadual de Feira de Santana, 2012.
- SILVA, Deise Passos da, PALUCH, L. R. B., **FIGUEIREDO, M. V. B.**, GAVA, C. A. T., BURITY, Hélio Almeida. Disseminação e distribuição espacial da cochonilha do carmim, *Dactylopius opuntiae* (Hemiptera; Dactylopiidae) em palma forrageira, no município de Serra Talhada, Pernambuco In: I Workshop sobre a palma forrageira: usos e perspectivas no semiárido, 2012, Feira de Santana. **Workshop sobre a palma forrageira: usos e perspectivas no semiárido**. Feira de Santana: Universidade Estadual de Feira de Santana, 2012.
- NASCIMENTO, C.V.C.; NASCIMENTO, M.M.A.; SILVA, G.M.C.; BARBOSA, E.N.A.1; **FIGUEIREDO, M.V.B.**; TABOSA, J.N.; MARTINEZ C.R. Efeito da salinidade no sorgo

sacarino: definição do modelo experimental em laboratório. XIX Congresso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata, Argentina, abril, RE-00591 ó2012.

- SILVA, Emmanuella Vila Nova da, LIMA, C. E. P., Silva, T. J. S. S., OLIVEIRA, W. da S., MERGULHÃO, Adália Cavalcanti Do Espírito Santo, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Atividade de fungos micorrízicos arbusculares em solo do semiárido pernambucano In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciências do Solo, 2011, Uberlândia. **Solos nos biomas brasileiros: sustentabilidade e mudança climáticas.** Viçosa: SBCS, 2011p.1-5.
- FREITAS, R.R.L., Antunes, J.E.L., SANTANA, M. V dos S., MENDES, Marília Malta Cavalcante, Barros, B.G.de F., OLIVEIRA, José de Paula, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Seleção de estirpes de rizóbios e eficiência do uso de biofertilizantes em caupi In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciências do Solo, 2011, Uberlândia. **Solos nos biomas brasileiros: sustentabilidade e mudanças climáticas.** Viçosa: SBCS, 2011.
- RODRIGUES, A. C., ANTUNES, J.E.L., MEDEIROS, V.V, BARROS, B.G.de F., **FIGUEIREDO, M. V. B.** Sinergismo entre microrganismos: co-inoculação BPCPø e *Bradyrhizobium* sp. em caupi In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciências do Solo, 2011, Uberlândia. **Solos nos biomas brasileiros: sustentabilidade e mudança climáticas.** Viçosa: SBCS, 2011.
- MENDES, Marília Malta Cavalcante, MARQUES J. S., SOUZA, A. R., **FIGUEIREDO, M. V. B.**, ALBUQUERQUE, S. F. Altura e diâmetro do colo de *Gliricidia sepium* inoculada com *Rhizobium* sp. e fungos micorrízicos arbusculares em Neossolo Litólico In: 26º Congresso Brasileira de Microbiologia, 2011, Foz de Iguaçu. **26º Congresso Brasileira de Microbiologia.** Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Microbiologia, 2011.
- RODRIGUES, A. C., BARRETO, Maria Do Carmo Silva, SILVA, Emmanuella Vila Nova da, OLIVEIRA, José de Paula, BURITY, Hélio Almeida, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Colonização e sobrevivência de BPCP's e *Bradyrhizobium* sp. inoculadas nas raízes do feijão-caupi (*Vigna unguiculata* [L.] Walp.) In: **26º Congresso de Microbiologia.** Foz de Iguaçu: Sociedade Brasileira de Microbiologia, 2011.

- ANTUNES, J.E.L., GOMES, R. L. F., LOPES, A. C. A., Araújo, A. S. F., **FIGUEIREDO, M. V. B.**, LYRA, M. C. C. P. Diversidade genética de isolados de rizóbios em feijão-fava (*Phaseolus lunatus* L.) por REP-PCR In: **26º Congresso Brasileira de Microbiologia**. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Microbiologia, 2011.
- SILVA, Emmanuella Vila Nova da, LIMA, C. E. P., Oliveira, W. da S., MENDES, Marília Malta Cavalcante, SANTOS V. M. dos, MERGULHÃO, Adália Cavalcanti Do Espírito Santo, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Fungos micorrízicos arbusculares e a fração glomalina em Luvissole Háptico In: **26º Congresso Brasileiro de Microbiologia**. Foz de Iguaçu: Sociedade Brasileira de Microbiologia, 2011.
- MENDES, Marília Malta Cavalcante, MARQUES J. S., SILVA, T. J. S. S., **FIGUEIREDO, M. V. B.**, ALBUQUERQUE, S. F. Número de esporos e colonização radicular em leucena (*Leucaena leucocephala*) por fungos micorrízicos arbusculares In: **26º Congresso Brasileiro de Microbiologia**. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Microbiologia, 2011.
- OLIVEIRA, José de Paula, SILVA, M. V., **FIGUEIREDO, M. V. B.**, SILVA T.D., MENDES, Marília Malta Cavalcante, BURITY, Hélio Almeida. Proteoma intracelular de *Rhizobium tropici* In: **26º Congresso de Microbiologia**. Foz de Iguaçu: Sociedade Brasileira de Microbiologia, 2011.
- OLIVEIRA, José de Paula, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, MENDES, Marília Malta Cavalcante, BARRETO, Maria Do Carmo Silva, SILVA, M. V., BURITY, Hélio Almeida. Composição química dos biopolímeros produzido por estirpes de *Rhizobium tropici* In: FertBio, 2010, Guarapari. **XXIX Reunião Brasileira de Fertilidade de solo e Nutrição de plantas.** , 2010.
- MENDES, Marília Malta Cavalcante, PONTES NETO, T.P., BARRETO, Maria Do Carmo Silva, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, CHAVES, L.F.C., Silva, J.A.A. Crescimento de sabiá inoculada com rizóbio e micorrizas em campo In: FertBio, 2010, Guarapari. **XXIX Reunião Brasileira de Fertilidade de solo e Nutrição de plantas.** , 2010.
- SANTOS, A. de A., SANTANA, M. V dos S., MORAES, R. L. C. de, LIMA, M. A. G. de A., OLIVEIRA, José de Paula, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Produção e produtividade de exopolissacarídeos sintetizados por rizóbios em diferentes tempos de cultivo In: FertBio,

2010, Guarapari. **XXIX Reunião Brasileira de Fertilidade de solo e Nutrição de plantas**, 2010.

- OLIVEIRA, José de Paula, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BARRETO, Maria Do Carmo Silva, MORAIS, R.L.C., SILVA, M. V., BURITY, Hélio Almeida. Avaliação do comportamento reológico de exopolissacarídeos produzidos por rizóbios In: XXXII Congresso Brasileiro de Ciências do Solo-, 2009, Fortaleza. **XXXII Congresso Brasileiro de Ciências do Solo- Solo e a produção de bioenergia: Perspectivas e desafios**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciências do Solo, 2009.
- ALBUQUERQUE, S. F., LOPES, G. M. B., RAMOS, G. L., PEREIRA, R. C. A., **FIGUEIREDO, M. V. B.**, COSTA, A. F., SOUZA, A. R. Conservação ambiental e incremento de renda em áreas de agricultura familiar no sertão de Pernambuco In: VI Congresso Brasileiro de Agroecologia, 2009, Curitiba. **VI Congresso Brasileiro de Agroecologia/ II Congresso Latinoamericano de Agroecologia**, 2009.
- ALBUQUERQUE, S. F., SOUZA, A. R., LOPES, G. M. B., COSTA, A. F., **FIGUEIREDO, M. V. B.**, SOARES, R. de C. A. Conservação ambiental e incremento de renda em áreas de agricultura familiar no sertão Pernambucano In: **VII Congresso Brasileiro de Agroecologia**, Curitiba, 2009.
- ANDRADE, M. M. de M., SANTOS, A. A., STAMFORD, Newton Pereira, SANTOS, Carolina Etienne Do Rosália e Silva, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, OLIVEIRA, José de Paula, BURITY, Hélio Almeida. Disponibilidade de K em solo adubado com biofertilizante de Rochas e fertilizante mineral cultivado com caupi. In: **XXXII Congresso Brasileiro de Ciências do Solo- Solo e a produção de bioenergia: Perspectivas e desafios**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciências do Solo, Fortaleza, 2009.
- OLIVEIRA, José de Paula, SILVA, M. V., **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BARRETO, Maria do Carmo Silva, BURITY, Hélio Almeida. Expressão diferencial de proteínas em isolados e estirpes de rizóbios relacionadas à produção de exopolissacarídeos In: 25º Congresso Brasileiro de Microbiologia, Porto de Galinha. PE. 2009.
- MENDES, Marília Malta Cavalcante, CHAVES, L.F.C., SILVA, J.A.A., **FIGUEIREDO,**

- M. V. B.**, Pontes Neto, T.P., Rocha, A. P. Interação Sábia-Rizóbio-Micorrizas em solo da Mata Úmida de Pernambuco In: III Simpósio de Solos e Qualidade Ambiental, 2009, Recife UFRPE, 2009.
- MENDES, Marília Malta Cavalcante, PONTES NETO, T.P., BARRETO, Maria Do Carmo Silva, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, CHAVES, L.F.C., Silva, J.A.A. Simbiose Rizóbio e Fungos Micorrízicos Arbusculares no Crescimento de Mudas de Sabiá (*Mimosa caesalpiniaefolia* Benth.) In: XXXII Congresso Brasileiro de Ciências do Solo, Fortaleza. 2009.
 - OLIVEIRA, José de Paula, BURITY, Hélio Almeida, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BARRETO, Maria Do Carmo Silva, FRANÇA, F. P. Aplicação da microscopia eletrônica de varredura para determinação de elementos inorgânicos nos biopolímeros produzidos por *Rhizobium* sp. In: XI Encontro Nacional de Microbiologia Ambiental- X Simpósio Brasileiro de Microbiologia de Solo, Fortaleza, 2008.
 - LIMA, A.S. T, XAVIER, T. F., STAMFORD, Newton Pereira, BARRETO, Maria Do Carmo Silva, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Atividade de enzimas hidrolíticas extracelulares de isolados e estirpes de rizóbios In: XVII Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água, Rio de Janeiro, 2008.
 - BARRETO, Maria Do Carmo Silva, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BURITY, Hélio Almeida, OLIVEIRA, José de Paula, BASTOS, Maria Luiza Ribeiro, FRANÇA, F. P., LIMA FILHO, José Luiz. Avaliação do crescimento e composição química do EPS produzido por *Rhizobium* sp. In: 1st International Workshop on Biotechnology, 2008, Recife. **1st International Workshop on Biotechnology**. Recife: Editora Universitária- UFPE, 2008. v.AGR 03. p.371 ó 372.
 - BARRETO, Maria Do Carmo Silva, OLIVEIRA, José de Paula, Morais, R.L.C., BURITY, Hélio Almeida, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Caracterização Reológica de exopolissacarídeos produzidos por *Rhizobium* sp. In: XI Encontro Nacional de Microbiologia Ambiental- X Simpósio Brasileiro de Microbiologia de Solo, 2008, Fortaleza.
 - XAVIER, T. F., LIMA, A.S. T, OLIVEIRA, José de Paula, MARTINEZ, Cosme Rafael,

- FIGUEIREDO, M. V. B.** Cinética da produção de exopolissacarídeos sintetizados por diazotróficos simbióticos In: XI Encontro Nacional de Microbiologia Ambiental- X Simpósio Brasileiro de Microbiologia de Solo, Fortaleza, 2008.
- SANTOS, J. O., ARAÚJO, A. S. F., GOMES, R. L. F., LOPES, A. C. A., **FIGUEIREDO, M. V. B.** Diversidade fisiológica de isolados nativos de rizóbios noduladores de feijão-fava (*Phaseolus lunatus* L.) no Estado do Piauí In: FertBio- desafios para o uso do solo com eficiência e qualidade ambiental, 2008, Londrina. **XXVIII Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas.** Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2008.
 - XAVIER, T. F., LIMA, A.S. T, BARRETO, Maria Do Carmo Silva, BURITY, Hélio Almeida, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Influência da concentração de inóculo na produção de exopolissacarídeos sintetizados por rizóbios In: X Simpósio Brasileiro de Microbiologia de Solo, Fortaleza, 2008, **XI Encontro Nacional de Microbiologia Ambiental**, 2008.
 - LIMA, A.S. T, XAVIER, T. F., VILAR, J. J., BARRETO, Maria Do Carmo Silva, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Resposta da compactação do solo no desenvolvimento do caupi In: XVII Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água, 2008, Rio de Janeiro. **XVII Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água no Contexto das Mudanças Ambientais.** Viçosa- MG: Sociedade Brasileira de Ciências do Solo, 2008.
 - LIMA, A.S. T, BURITY, Hélio Almeida, ARAÚJO, Janete Magali de, SELDIN, Lucy, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Seleção de *Bacillus* sp. e *Paenibacillus* sp. com potencial para promoção de crescimento em plantas In: XI Encontro Nacional de Microbiologia Ambiental- X Simpósio Brasileiro de Microbiologia de Solo, 2008, Fortaleza. **XI Encontro Nacional de Microbiologia Ambiental.** , 2008.
 - LIMA, A.S. T, BARRETO, Maria Do Carmo Silva, ARAÚJO, Janete Magali de, SELDIN, Lucy, BURITY, Hélio Almeida, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Viabilidade da co-inoculação com *Bacillus* e *Paenibacillus* na simbiose *Bradyrhizobium*- caupi In: XI Encontro Nacional de Microbiologia Ambiental- X Simpósio Brasileiro de Microbiologia de Solo, 2008, Fortaleza. **XI Encontro Nacional de Microbiologia Ambiental**, 2008.

- SILVA, A.V., SILVA, Emmanuella Vila Nova da, MENDES, Marília Malta Cavalcante, OLIVEIRA, José de Paula, MERGULHÃO, Adália Cavalcanti Do Espírito Santo, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Avaliação da colonização micorrízica arbuscular em plantas ornamentais da zona da mata de Pernambuco In: **I Congresso Nordestino de Engenharia Florestal**, 2007, Recife. v.SC09.
- MENDES, Marília Malta Cavalcante, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, CHAVES, L.F.C., SILVA, Elisângela Cabral da, Silva Junior, S. Eficiência de nitrogênio em mudas de sábia pela dupla inoculação rizóbio x fungo micorrízico arbuscular In: I Jornada Universitária da Unidade Acadêmica de Garanhuns, 2007, Garanhuns. **Anais da I Jornada Universitária da Unidade Acadêmica de Garanhuns**, 2007.
- MENDES, Marília Malta Cavalcante, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, CHAVES, L.F.C., Silva, A.V., SILVA, Emmanuella Vila Nova da, BURITY, Hélio Almeida. Nodulação e eficiência simbiótica pela interação fungo micorrízico arbuscular e rizóbio em sábia In: **I Congresso Nordestino de Engenharia Florestal**, 2007, Recife. v.SC40.
- MENDES, Marília Malta Cavalcante, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, CHAVES, L.F.C., Silva, A.V., OLIVEIRA, José de Paula. Resposta da dupla inoculação rizóbio x fungo micorrízico arbuscular na produção de mudas de sábia (*Mimosa caesalpiniaefolia* Benth.) In: **I Congresso Nordestino e Engenharia Florestal**, 2007, Recife v.SC12.
- SILVA, Emmanuella Vila Nova da, SILVA, A.V., MENDES, Marília Malta Cavalcante, OLIVEIRA, José de Paula, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BURITY, Hélio Almeida Resposta da tripla inoculação na fixação de N₂ em leucena (*Leucaena leucocephala* L.) In: **I Congresso Nordestino de Engenharia Florestal**, 2007, Recife. v.SC36.
- LIMA, A.S. T, XAVIER, T. F., **FIGUEIREDO, M. V. B.**, FREIRE, M. B. G. S. Solubilização de fosfatos in vitro por rizóbios In: VII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2007, Recife. **VII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE- JEPEX**. Recife: 2007. v. 1, 701-705.
- SILVA, Luciana Xavier da, SILVA, Gladstone Alves da, GOTO, Bruno Tomio, BURITY, Hélio Almeida, OLIVEIRA, José de Paula, SILVA, Maria Emidia Albuquerque da,

- FIGUEIREDO, M. V. B., SILVA, Maria Luíza Ribeiro Bastos da.** Diversidade de fungos micorrízicos arbusculares (FMAs) em áreas cultivadas com leucena e sábia no Estado de Pernambuco, Brasil In: **FertBio**, 2006, Bonito, MS. Ref.0559
- DEUS, João Orlando de, SILVA, Elisângela Cabral da, OLIVEIRA, José de Paula, BURITY, Hélio Almeida, **FIGUEIREDO, M. V. B., RIBEIRO, Jose Roberto de Assis.** Nodulação e eficiência na fixação de N₂ em leguminosas arbóreas na região da caatinga In: **FertBio**, 2006, Bonito, MS. Ref. 0575
 - DEUS, João Orlando Correia de, SILVA, Emmanuella Vila Nova da, FERRAZ, Eduardo Barbosa, OLIVEIRA, José de Paula, **FIGUEIREDO, M. V. B., BURITY, Hélio Almeida, RIBEIRO, Jose Roberto de Assis.** Prospecção do potencial de leguminosas arbóreas/arbustivas da caatinga na revegetação de áreas degradadas In: **FertBio**, 2006, Bonito, MS., Ref. 0511.
 - MESSIAS, Arminda Saconi, **FIGUEIREDO, M. V. B., TÁVORA, Bruno Esteves, BARBOSA, Rafael Sá Leitão, BARRETO, Maria Do Carmo Silva, ARAUJO, Waldemar de Melo.** Resposta da aplicação de resíduos sólidos no desenvolvimento do caupi (*Vigna unguiculata* L. Walp.): Enchimento de grãos In: X ENAMA, 2006, Goiânia. **X Encontro Nacional de Microbiologia Ambiental**, 2006.
 - **FIGUEIREDO, M. V. B., MESSIAS, Arminda Saconi, TÁVORA, Bruno Esteves, BARBOSA, Rafael Sá Leitão, BARRETO, Maria Do Carmo Silva, ARAUJO, Waldemar de Melo.** Resposta da aplicação de resíduos sólidos no desenvolvimento do caupi (*Vigna unguiculata* L. Walp.): Nodulação In: X ENAMA, 2006, Goiânia. **X Encontro Nacional de Microbiologia Ambiental**, 2006.
 - SILVA, Maria Emídia Albuquerque da, SILVA, Luciana Xavier da, SILVA, Maria Luíza Ribeiro Bastos da, **FIGUEIREDO, M. V. B., BURITY, Hélio Almeida, OLIVEIRA, José de Paula.** Seleção de bactérias diazotróficas em helicônias cultivadas comercialmente em Pernambuco In: **FertBio**, 2006, Bonito, MS.
 - SILVA, Emmanuella Vila Nova da, BURITY, Hélio Almeida, **FIGUEIREDO, M. V. B., SILVA, Luciana Xavier da.** Sinergismo de microrganismos- Bacilo-Rizóbio-Fungo Micorrízico Arbuscular- para utilização em insumos biológicos para a agricultura In: **10º**

Jornada Científica da FACEPE. FACEPE, Recife-PE. 2006. p.1 ó 3.

- SILVA, Valeria Nogueira da, SALINAS, Cosme Raphael, SELDIN, Lucy, BURITY, Hélio Almeida, CHANWAY, Christopher Peter, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, SILVA, Luiz Eduardo de Souza Fernandes da, ARAÚJO, Janete Magali de. Response to the co-inoculation of *Bradyrhizobium* and *Paenibacillus* strains of the nodulation and the development of cowpea (*Vigna unguiculata* L. Walp.) In: XXX Congresso Brasileiro de Ciências do Solo-Sustentabilidade e Qualidade Ambiental, Recife. 2005.
- CAMPOS, Mário Vila Nova, MARTINEZ, Cosme Rafael, ALBERTINI, Alessandro V P, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, RAMOS, Mácio V, CAVADA, Benildo S, LIMA FILHO, José Luiz. *Vatairea macrocarpa* and *Rhizobium tropici* Interaction: NET H⁺ Efflux stimulus and extracellular Na⁺ alteration In: XXXII Reunião Annual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003, Caxambu. **XXXII Reunião Annual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular**, 2003.
- CAMPOS, Marcela Vila Nova, RODRIGUES, Lenildo Campos Bastos, ARAUJO, V. M., ALBERTINI, Alessandro V P, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, SALINAS, Cosme Rafael Martinez. Comportamento simbiótico do caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp) sob estresse salino In: 2ª Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão-JEPEX, 2002, Recife, PE. **2ª Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão**. Recife, PE: Universidade Federal Rural de Pernambuco, 2002. p.119 ó 120.
- TELES, M. C. A., **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BURITY, Hélio Almeida, VILAR, J. J. Influência da compactação na fixação do N₂ no desenvolvimento do caupi (*Vigna unguiculata* L. Walp) In: **XIV Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água**. Viçosa, MG: Sociedade Brasileira de Ciências do Solo, 2002. p.142.
- MARTINEZ, Cosme Rafael, ALBERTINI, Alessandro V P, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, SILVA, V. L., RAMOS, M. V., CAVADA, Benildo S, LIMA FILHO, José Luiz. Respiratory stimulus in *Rhizobium* sp. by legume lectins In: VI Reunião Regional da SBBq-Nordeste, 2002, Fortaleza, CE. **Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq-Ce)**. Fortaleza, CE. 2002. v.A-37. p.7.

- SILVA, Maria Luíza Ribeiro Bastos da, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BURITY, Hélio Almeida, MERGULHÃO, Adália Cavalcanti Do Espírito Santo, SILVA, V. N. Crescimento diferencial de estirpes de rizóbio quando submetido a alta temperatura In: VII Encontro Nacional de Microbiologia Ambiental, 2000, Recife, PE. **VII ENAMA**. Recife, PE: UNICAP, 2000. p.83.
- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, ARAUJO, V. M., CAMPOS, Marcela Vila Nova, MERGULHÃO, Adália Cavalcanti Do Espírito Santo, SILVA, Maria Luíza Ribeiro Bastos da. Resposta da inoculação com *Bradyrhizobium* sp. nos diferentes veículos suplementados com turfa In: **VII Encontro Nacional de Microbiologia Ambiental**, 2000, Recife, PE. **VII ENAMA**. RECIFE, PE: UNICAP, 2000. p.195.
- ARAUJO, V. M., COSTA NETO, M. L., CAMPOS, Marcela Vila Nova, FERRAZ, Eduardo Barbosa, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Resposta do cálcio e magnésio na fixação do N₂ em cunhã (*Clitoria ternatea* L.) In: **XIII Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água**, 2000, Ilhéus, BA. Revista Brasileira de Ciência do Solo, 2000. v.CD-ROM. p.447 - 448
- FERRAZ, Eduardo Barbosa, MARTINEZ, Cosme Rafael, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, SILVA, Maria Luíza Ribeiro Bastos da, SILVA, O. R. Especificidade hospedeira do feijoeiro na fixação simbiótica do N₂. In: **XXVI Congresso Brasileiro de Ciências do Solo**, 1997, Rio de Janeiro, RJ. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1997. v.JUL.
- MARTINEZ, Cosme Rafael, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BURITY, Hélio Almeida, COLAÇO, Waldeciro, MERGULHÃO, Adália Cavalcanti Do Espírito Santo. Efectos de la salinidad sobre la simbiosis del cowpea *Vigna unguiculata*. In: **XVIII Reunión Latinoamericana de Rhizobiología**, 1996, Santa Cruz de la Sierra. ALAR, 1996. v.SET. p.295.
- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, FRANÇA, F. P., BURITY, Hélio Almeida, MARTINEZ, Cosme Rafael, MELO, R. L. Efficiency of inoculation with *Bradyrhizobium* in cowpea: effect of mode of inoculation of substrate and soil sterilization. In: **XIII Latin American Congress of Soil Science**. Águas de Lindoia, SP. 1996. v.1, August.

- **FIGUEIREDO, M. V. B., MARTINEZ, Cosme Rafael, FERRAZ, Eduardo Barbosa.** Inoculación con *Bradyrhizobium* en cowpea: efecto de suplementación de la turba con diferentes substratos alternativos. In: **XVIII Reunión Latinoamericana de Rhizobiología**, Santa Cruz de la Sierra. ALAR, 1996. v.1, SET. p.471 ó 473.
- FERRAZ, Eduardo Barbosa, PEREIRA, R. C. A., **FIGUEIREDO, M. V. B.,** BOCAGENA, A. L., CANO, M. O. O. Levantamento da nodulação em leguminosas florestais no sertão de Pernambuco. In: **XIII Congresso Latino Americano de Ciência do Solo.** Águas de Lindoia, SP. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1996. v.1, Agosto.
- **FIGUEIREDO, M. V. B., MEDEIROS, R., STAMFORD, Newton Pereira, SANTOS, Carolina Etienne Do Rosália e Silva.** Efeito da inoculação com *Bradyrhizobium* e da adubação mineral do jacatupé em um latossolo amarelo. In: **XXV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**, 1995, Viçosa, MG. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1995. v.I. p.528 ó 530.
- SANTOS, Carolina Etienne do Rosália e Silva, **FIGUEIREDO, M. V. B., STAMFORD, Newton Pereira, LOPES, A. J. R., ARRUDA, S. R. O., FREITAS, A. D. S., LUCENA, N. M.** Efeito do vermicomposto, vinhaça e ureia na fixação do N₂ no desenvolvimento e produção do jacatupé em um latossolo vermelho amarelo. In: **XXV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**, 1995, Viçosa, MG. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1995. v.II. p.765 ó 766.
- COLAÇO, Waldeciro, BURITY, Hélio Almeida, **FIGUEIREDO, M. V. B., MARTINEZ, Cosme Rafael.** Gamma radiosensitivity of a common bean cultivar. In: **III Meeting on Nuclear Applications**, 1995, Águas de Lindoia, SP. v.I. p.65 ó 70.
- SILVA, J. C. C., COLAÇO, Waldeciro, BURITY, Hélio Almeida, FERREIRA, N. C. M., **FIGUEIREDO, M. V. B., MARTINEZ, Cosme Rafael.** Influência da aplicação de herbicidas na produção do caupi e nas transformações do N do solo. In: **XXV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**, 1995, Viçosa, MG. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1995. v.II. p.727 ó 729.
- MARTINEZ, Cosme Rafael, COLAÇO, Waldeciro, BURITY, Hélio Almeida,

- FIGUEIREDO, M. V. B.** Seleção de *Rhizobium* nativos em feijoeiro *Phaseolus vulgaris*. In: **XXV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**, 1995, Viçosa, MG. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1995. v.I. p.519 ó 521.
- LOPES, A. J. R., STAMFORD, Newton Pereira, BURITY, Hélio Almeida, FERRAZ, Eduardo Barbosa, MOTTA, K. R. B. V., **FIGUEIREDO, M. V. B.** Efeito da aplicação do composto urbano, nitrogênio mineral e mineralizante na fixação biológica e no rendimento do caupi. In: **XXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**, 1993, Goiânia, GO.: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1993. v.III. p.239 ó 240.
 - SILVA, M. A., LOPES, A. J. R., FERRAZ, Eduardo Barbosa, SOUZA, E. S., **FIGUEIREDO, M. V. B.** Efeito de endomicorrizas no crescimento do sapatizeiro (*Achras sapota* L.). In: **XXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**, 1993, Goiânia, GO. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1993. v.III. p.289 ó 290.
 - SOUZA, E. S., LOPES, A. J. R., STAMFORD, Newton Pereira, FERRAZ, Eduardo Barbosa, OLIVEIRA, José de Paula, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Efeito do composto urbano, nitrogênio e mineralizantes em características químicas de um PVA cultivado com caupi. In: **XXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**, 1993, Goiânia, GO. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1993. v.III. p.247 ó 248.
 - **FIGUEIREDO, M. V. B.**, COSTA NETO, L. C., SANTOS, M. A. C. B Avaliação da eficiência de estirpes de *Rhizobium* para *Clitoria ternatea* no Estado de Alagoas. In: EPEAL, 1985, Maceió, AL. **EPEAL**. Maceió, AL: EPEAL, 1985. v.DEZ. p.01 ó 07.
 - BARRETO, Maria do Carmo Silva, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BURITY, Helio Almeida Oliveira, José de Paula, Coelho, A. C. D., LIMA FILHO, José Luiz. Biopolímeros sintetizados por *Rhizobium* sp. em diferentes tempos de cultivo: comportamento reológico In: **XXIV Congresso Brasileiro de Microbiologia**, Brasília, 2007. v.609. p.1.
 - SILVA, Elisabete Cabral da, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Nodulação e fixação do N₂ pela interação BPCPs x RIizóbio na culturado Feijão In: XI Jornada de Iniciação Científica da FACEPE, 2007, Recife. **Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Facepe**, 2007.

- BARRETO, Maria Do Carmo Silva, BARBOSA, Rafael Sá Leitão, CAVALCANTI, Danielle Costa, OLIVEIRA, José de Paula **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BURITY, Helio Almeida. Caracterização Morfológica e Genotípica dos isolados de *Rhizobium* sp. da Região do Araripe-PE In: **XXIII Congresso Brasileiro de Microbiologia-CMB**, 2005, Santos-SP. 2005. p.297.
- RIBEIRO, José Roberto de Assis, GOD, John Orlando, Zilles, J, and XAVIER, G.R, RUMJANEK, Norma G, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BURITY, Helio Almeida. Variabilidade de bactérias do solo induzidas por leguminosas arbóreas/arbustiva In: **XXIII Congresso Brasileiro de Microbiologia-CMB**. São Paulo. 2005, p.298. .
- RIBEIRO, José Roberto de Assis, RODRIGUES, Lenildo Campos Bastos, TORRES, Bruno Henrique Pessoa, OLIVEIRA, José de Paula, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BURITY, Helio Almeida. Eficiência simbiótica de isolados de Rizóbio de áreas degradadas e nativas da região de Caatinga In: **FertBio**, 2004, Lages, SC. **XXVI Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas**, 2004.
- SILVA, Valéria Nogueira da, SILVA, Luiz Eduardo de Souza Fernandes, DEUS, João Orlando, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Efeito da co-infecção em caupi por diferentes métodos de inoculação In: 55 Congresso da SBPC, 2003, Recife. **Sociedade Brasileira para o Progresso a Ciência**. Sociedade Brasileira para o Progresso a Ciência, 2003. p.42.
- RODRIGUES, Lenildo Campos Bastos, TORRES, Bruno Henrique Pessoa, Campos, Marcela Vila Nova, GOTO, Bruno T, BURITY, Helio Almeida, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, MAIA, Leonor C, OLIVEIRA, José de Paula Ferraz, Eduardo Barbosa, RIBEIRO, José Roberto de Assis. População de rizóbio e fungos micorrízicos arbusculares de áreas degradadas e nativas da região do Araripe, PE In: **55ª Reunião Anual da SBPC**, 2003, Recife, PE.
- FERRAZ, Eduardo Barbosa, SILVA, M. B. C. E., PEREIRA, R. C. A., LIMA, V. C., **FIGUEIREDO, M. V. B.**, RIBEIRO, José Roberto de Assis. Ocorrência de nodulação em leguminosas arbóreas e arbustivas no semiárido de Pernambuco In: 53º Congresso Nacional de Botânica, 2002, Recife, PE. **53º Congresso Nacional de Botânica**. Recife, PE: Botanical Society of Brazil, 2002. p.374.

- CAMPOS, Marcela Vila Nova, COSTA NETO, M. L., RODRIGUES, Lenildo Campos Bastos, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Resposta da inoculação *Bradyrhizobium-Glomus* no caupi, na região semiárida de Pernambuco In: **VI Jornada de Iniciação Científica da FACEPE**, Recife, PE. 2002. p.78.
- COSTA NETO, M. L. Campos, Marcela Vila Nova, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Simbiose *Vigna-Bradyrhizobium-Glomus* quando submetidos ao déficit hídrico In: **VI Jornada de Iniciação Científica da FACEPE**, Recife, PE. 2002. p.79.
- MIRANDA, R. C. M., **FIGUEIREDO, M. V. B.**, ARAUJO, Jane Magali. Bactérias endofíticas isoladas de folhas de *Atriplex mummularia* L. com atividade antimicrobiana para fitopatôgenos In: **XXI Congresso Brasileiro de Microbiologia**, Foz do Iguaçu, PR. Sociedade Brasileira de Microbiologia, 2001. p.36.
- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, MIRANDA, R. C. M., SILVEIRA, J. A. G., ARAÚJO, Janete Magali de. *Bradyrhizobium-Bacillus* interaction on nodulation and development of cowpea In: **XXI Congresso Brasileiro de Microbiologia**, Foz do Iguaçu, PR. Sociedade Brasileira de Microbiologia, 2001. p.253.
- TELES, M. C. A., SILVA, GALINDO, Lusimar Lamarte Gonzaga, BURITY, Helio Almeida, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, VILAR, J. J. Growth and nodulation of cowpea (*Vigna unguiculata* (L.) Walp) in soil under compaction In: **XXI Brazilian Congress of Microbiology**, Foz do Iguaçu, PR. Brazilian Society of Microbiology, 2001. p.252.
- DINIZ, M. C. N. M., RODRIGUES, Lenildo Campos Bastos, MERGULHÃO, Adalia Cavalcanti do Espírito Santo , BURITY, Helio Almeida, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Development and regrowth of cunhã (*Clitoria ternatea* L.) under water stress, in association with mycorrhizal fungi and *Bradyrhizobium* In: **XXI Congresso Brasileiro de Microbiologia**, Foz do Iguaçu, PR. Sociedade Brasileira de Microbiologia, 2001. p.252.
- COSTA NETO, M. L. CAMPOS, Marcela Vila Nova, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Influência do deficit hídrico na fixação do N₂ em caupi In: 5ª Jornada de Iniciação Científica, 2001, Recife, PE. **PIBIC-FACEPE/CNPq**. Recife, PE: FACEPE-Fundação de Amparo à Ciência

e Tecnologia do Estado de Pernambuco, 2001. v.I. p.72.

- SILVA, Lusimar Lmarte Gonzaga's Galindo, TELES, M. C. A., **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BURITY, Helio Almeida, SECOND, U. População de bactérias diazotróficas em pastagens manejadas com diferentes intensidades de corte na zona da mata de Pernambuco In: **XXI Congresso Brasileiro de Microbiologia**, Foz do Iguaçu, PR. Sociedade Brasileira de Microbiologia, 2001. p.252.
- CAMPOS, Marcela Vila Nova, COSTA NETO, M. L., **FIGUEIREDO, M. V. B.** Resposta da inoculação *Bradyrhizobium* x *Glomus* no caupi sob estresse hídrico In: 5ª Jornada de Iniciação Científica, 2001, Recife, PE. **PIBIC-FACEPE/CNPq - Resumos**. Recife, PE: FACEPE-Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco, 2001. v.I. p.70.
- MERGULHÃO, Adalia Cavalcanti do Espírito Santo, BURITY, Helio Almeida, Tabosa, J. N., **FIGUEIREDO, M. V. B.**, MAIA, Leonor C, RODRIGUES, Lenildo Campos Bastos. Salt stress response of plants with *Brachiaria* and without inoculation of arbuscular mycorrhizal fungi In: **XXI Brazilian Congress of Microbiology**, Foz do Iguaçu, PR. Brazilian Society of Microbiology, 2001. p.252.
- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, COSTA NETO, M. L. CAMPOS, Marcela Vila Nova, ARAUJO, V. M., NOGUEIRA, R. J. M. C. *Vigna-Glomus-Bradyrhizobium* symbioses under water stress In: **XXI Brazilian Congress of Microbiology**, Foz do Iguaçu, PR. Brazilian Society of Microbiology, 2001. p.253.
- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, SILVEIRA, J. A. G., FREITAS, N. S. A., SILVA, Maria Luiza Ribeiro Bastos, ARAÚJO, Janete Magali. Caracterização isoenzimática de isolados e estirpes de rizóbio em caupi (*Vigna unguiculata* L. WALP.) e guandu (*Cajanus cajan* L. MILL.) In: **FertBio 2000**, Santa Maria, RS. **Biodinâmica do Solo, Sessão de Biologia do Solo**. Santa Maria, RS: Universidade Federal de Santa Maria, 2000. v.53. p.24.
- CAMPOS, Marcela Vila Nova, COSTA NETO, M. L., **FIGUEIREDO, M. V. B.** Simbiose *Vigna-Bradyrhizobium* sp. sob condições de déficit hídrico In: 4 Jornada do PIBIC, 2000, Recife, PE. **4 Jornada de Iniciação Científica: Centenário Gilberto Freire**. Recife, PE:

- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BURITY, Helio Almeida, VILAR, J. J., ARAUJO, V. M. Resposta ao estresse hídrico em diferentes estádios de desenvolvimento da fixação de N₂ no caupi. In: XX Congresso Brasileiro de Microbiologia, 1999, Salvador, BA. **XX Congresso Brasileiro de Microbiologia**. Salvador, BA: Sociedade Brasileira de Microbiologia, 1999. v.OUT. p.283.
- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BURITY, Helio Almeida Bezerra Neto, Egidio, FRANCE, F. P. Resposta ao estresse hídrico nas atividades enzimáticas dos nódulos de caupi. In: XX Congresso Brasileiro de Microbiologia, 1999, Salvador, BA. **XX Congresso Brasileiro de Microbiologia**. Salvador, BA: Sociedade Brasileira de Microbiologia, 1999. v.OUT. p.284.
- SALINAS, C. M., BURITY, Helio Almeida, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, SOUZA, L. B. S. Seleção de mutantes simbióticos de *Rhizobium tropici* em feijoeiro. In: **I Jornada de Iniciação Científica**, Recife, PE. FACEPE-UFE, 1998. p.150.
- BURITY, Helio Almeida, LYRA, M. C. C. P., **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BURITY, M. P. Atividade enzimática em mutantes *Lupinus mutabilis* sob diferentes níveis de nitrato. In: **XIX Congresso Brasileiro de Microbiologia**, Rio de Janeiro, RJ. Sociedade Brasileira de Microbiologia, 1997. v.NOV. p.216.
- BURITY, Helio Almeida, LYRA, M. C. C. P., **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BURITY, M. P. Nodulação e fixação de nitrogênio em mutantes *Lupinus mutabilis* em diferentes níveis de nitrato. In: **XIX Congresso Brasileiro de Microbiologia**, Rio de Janeiro, RJ. Sociedade Brasileira de Microbiologia, 1997. v.NOV. p.217.
- LYRA, M. C. C. P., BURITY, Helio Almeida, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BURITY, M. P. Potencial de fixação de nitrogênio atmosférico em mutantes hiper nodulantes de *Lupinus albus*. In: **XIX Congresso Brasileiro de Microbiologia**, Rio de Janeiro, RJ. Sociedade Brasileira de Microbiologia, 1997. v.NOV. p.217.
- LYRA, M. C. C. P., BURITY, Helio Almeida, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, CARVALHO, F. G., BURITY, M. P. Translocação de nitrogênio atmosférico fixado e atividade enzimática

em mutantes de *Lupinus albus*. In: **XIX Congresso Brasileiro de Microbiologia**, Rio de Janeiro, RJ. Sociedade Brasileira de Microbiologia, 1997. v.NOV. p.217.

- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, BALATTI, A. P., PASTOR, M. D., FRANCE, F. P., BURITY, Helio Almeida. Survival study of *Bradyrhizobium* sp. When subjected to different growth temperatures. In: **III Congress Latinoamericano y National Biotechnology**, Santiago, Chile. CONICYT, 1993. v.NOV. p.195.
- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, STAMFORD, Newton Pereira, VILAR, J. J., BURITY, Helio Almeida. Evaluation of the effectiveness of *Bradyrhizobium* sp. the substrates at different matric potentials In: **Rhizobiologia XVI Latin American Meeting**, Santa Rosa, La Pampa, Argentina. 1992. v.NOV. p.80.
- OLIVEIRA, José de Paula, BURITY, Helio Almeida, **FIGUEIREDO, M. V. B.**, MOTTA, K. R. B., UCHOA, M. F. Evaluation of the transfer of N₂ fixed by legumes to the grass in combination. In: **XVI Reunión Latinoamericana de Rhizobiologia**, 1992, Santa Rosa, La Pampa, Argentina.. v.NOV. p.48.
- SILVA, Maria Luiza Ribeiro Bastos, MELO, R. L., **FIGUEIREDO, M. V. B.**, OLIVEIRA, José de Paula. Efeito da inoculação na nodulação e rendimento do feijão caupi. In: II Congresso de Iniciação Científica da UFRPE, 1992, Recife, PE. **II Congresso de Iniciação Científica da UFRPE**. Recife, PE: UFRPE, 1992. v.DEZ. p.81.
- FERRAZ, Eduardo Barbosa, VARGAS, A. A. T., BONETTI, R., **FIGUEIREDO, M. V. B.** Host specificity among bean cultivars inoculated with *Rhizobium leguminosarum* bv *phaseoli*. In: XVI Reunión Latinoamericana de Rhizobiologia, Santa Rosa, La Pampa, Argentina: Universidad Nacional de La Pampa, 1992. v.NOV. p.27.
- UCHOA, M. F., SOUZA, A. A., MOTTA, K. R. B. V., **FIGUEIREDO, M. V. B.**, Oliveira, José de Paula. Resposta à inoculação e à eficiência simbiótica de estirpes de *Rhizobium* e *Bradyrhizobium* sp. em cunhã (*Clitoria ternatea*). In: **II Congresso de Iniciação Científica da UFRPE**, Recife, PE. UFRPE, 1992. v.DEZ. p.75.
- OLIVEIRA, José de Paula, BURITY, Helio Almeida, TABOSA, J. N., SOUZA, E. S.,

- FIGUEIREDO, M. V. B.** Transfer of N-fixed by legumes to the grass grown in association. In: National Scientific Seminar IX y **I Hispanoamericano of Pastures and Fodder de la Estación Experimental Indio Hatuey**, 1992, Havana, Cuba. 1992. v.MAR.
- **FIGUEIREDO, M. V. B.**, STAMFORD, Newton Pereira, MELO, R. L. BURITY, Helio Almeida Ferraz, Eduardo Barbosa. Comportamento diferencial de estirpes de *Rhizobium* em cultivares de feijão em solos do semiárido de Alagoas. In: **XXXI Congresso Brasileiro de Química**, Recife, PE. 1991. v.OUT, p.192.
 - SILVA, Maria Luiza Ribeiro Bastos, SOUZA, A. A., **FIGUEIREDO, M. V. B.**, FERRAZ, Eduardo Barbosa. Especificidade hospedeira e eficiência simbiótica das estirpes de *Rhizobium* em cultivares de feijão. In: **I Congresso de Iniciação Científica da UFRPE**, Recife, PE. UFRPE, 1991. v.DEZ. p.69.
 - SOUZA, A. A., OLIVEIRA, José de Paula Souza, E. S., BURITY, Helio Almeida, **FIGUEIREDO, M. V. B.** Uso de 15N-Diluição isotópica para avaliar a transferência de N entre leguminosa Gramínea Forrageira. In: **IV Encontro do Centro de Ciências Biológicas**, 1991, Recife, PE. **Biologica Brasílica**. v.DEZ. p.117.
 - **FIGUEIREDO, M. V. B.**, STAMFORD, Newton Pereira, OLIVEIRA FILHO, E. C. Sobrevivência do *Bradyrhizobium* em substratos alternativos, submetidos a diferentes potenciais matriciais. In: **XXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**. Viçosa, MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1989. v.JUL. p.110.

SCIENTIFIC PRODUCTION

Bibliographic

Published papers.....	83
Published book chapters.....	20

Organized books.....07

Published articles in congress102

Conference abstracts..... 39

Advisorships

MSc advisor and coadvisor.....20

PhD advisor and coadvisor í í í í í í í í í í í í 9

Scientific initiation..... 17

Others..... í í í í í 07