

## PUBLICATIONS (2003-2007)

### BOOKS AND CHAPTERS IN BOOKS

PINTO C. P. 2003 - Manure Management Treatment Strategies for Sustainable Agriculture. 2nd edition. C.H.Burton and C. Turner, Silsoe Research Institute, Bedford, United Kingdom, 451 pp.(colaboração na elaboração do texto no âmbito da CONCERTED-ACTION MATRESA -Manure Management Treatment Strategies for Sustainable Agriculture )

CLÁUDIA MARQUES DOS SANTOS CORDOVIL, 2004 – Dinâmica do Azoto na Reciclagem de Resíduos Orgânicos Aplicados ao Solo. Ed. Instituto do Ambiente, Alfragide, 56pp.

### INTERNATIONAL PEER REVIEW JOURNALS

1. MADEIRA AC, FERREIRA A, DE VARENNES A, VIEIRA, M. I. 2003 - SPAD meter versus tristimulus colorimeter to estimate chlorophyll content and leaf color in sweet pepper. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, **34** (17&18), pp. 2461-2470. (I F: = 0.442)
2. MENINO MR, CARRANCA C, DE VARENNES A, D' ALMEIDA, V.V., BAETA, J. 2003 - Tree size and flowering intensity as affected by nitrogen fertilization in non-bearing orange trees grown under Mediterranean conditions. *Journal of Plant Physiology* **160** (12), pp.1435-1440 (I. F. = 1.403)
3. CANAS, S., BELCHIOR, A, SPRANGER, M. I., BRUNO DE SOUSA, R. 2003 - High-performance liquid chromatography method for analysis of phenolic acids, phenolic aldehydes, and furanic derivatives in brandies. Development and validation. *Journal of Separation Science*, **26**, 496-502. (I. F. = 1.829)
4. GATA-GONÇALVES, LÍGIA; NOGUEIRA, J. M. F.; MATOS, OLÍVIA C.; BRUNO DE SOUSA, R. 2003 – Photoactive extracts from *Thevetia peruviana* with antifungal properties against *Cladosporium cucumerinum*. *Journal of Photochemistry and Photobiology*, **70**, 51 - 54. (IF = 2.286).
5. CALDEIRA, I., PEREIRA R., CLÍMACO M. C., BELCHIOR A. P., BRUNO DE SOUSA, R. 2004 - An Improved Method For Extraction of Aroma Compounds in Aged Brandies And Hydroalcoholic Wood Extracts Using Ultrasound. *Analytica Chimica Acta*, **513** (I): 125-134. (IF = 2.760).
6. PESTANA, M., VARENNES, A. DE, GOSS, M.J., ABADIA, J., FARIA, E.A. 2004 - Floral analysis as a tool to diagnose iron chlorosis in orange trees. *Plant and Soil*, **259**, 287-295.(I. F. = 1.703)
7. PINTO AP, MOTA AM, VARENNES A DE, PINTO FC 2004 - Influence of organic matter on the uptake of cadmium, zinc, copper and iron by sorghum plants. *Science of the Total Environment*, **326**, 239-247 (I.F. = 2.224)
8. PINTO, A.P., VILAR, M.T., PINTO, F.C., MOTA, A.M. 2004 - Organic matter influence in cadmium uptake by Sorghum. *Journal of Plant Nutrition*, **27** (12), 2175-2188. (I. F. = 0.497)
9. SCHRÖDER, J.J., SCHOLEFIELD D., CABRAL F., HOFMAN G. 2004 - The effects of nutrient losses from agriculture on ground and surface water quality: the position of science in developing indicators for regulation. *Environmental Science and Policy*, **7** (1), 15-23. (IF = 0.931)
10. MADEIRA AC, VARENNES A DE 2005 - Use of chlorophyll meter to assess the effect of nitrogen on sweet pepper development and growth. *Journal of Plant Nutrition* **28** (7): 1133-1144 (I. F. = 0.497).
11. AFONSO, F, RIBEIRO, F., PROENÇA, L., LOPES, MIS, ROCHA, MM, NETO, MMM, FONSECA, ITE 2005 – Voltametric studies on the electrochemical reduction

- of methylmercury in HCl aqueous medium at a carbon microelectrode. *Electroanalysis*, **17**, 127-133. (I F = 2.189).
12. PESTANA M, VARENNES A DE, ABADIA J, FARIA EA 2005 - Differential tolerance to iron deficiency of citrus rootstocks grown in nutrient solution. *Scientia Horticulturae*, **104**, 25-36. (I. F. = 0.583)
  13. PESTANA M, BEJA P, CORREIA PJ, VARENNES A DE, FARIA EA 2005 - Relationships between nutrient composition of flowers and fruit quality in orange trees grown in calcareous soils. *Tree Physiology*, **25**, 761-767. (I. F. = 2.101)
  14. CORDOVIL, C.M.d.S., COUTINHO, J., GOSS, M., CABRAL, F. 2005 - Potentially mineralisable nitrogen from organic residues applied to a sandy soil: fitting the one pool exponential model. *Soil Use and Management*, **21** (1), 65-72. (I. F. = 1.342)
  15. VARENNES, A. DE, QUEDA, C. 2005. Application of an insoluble polyacrylate polymer to copper-contaminated soils enhances plant growth and soil quality. *Soil Use and Management*, **21**, 410-414. (I. F. = 1.342)
  16. ANTUNES P, VARENNES A DE, RAJCAN I, GOSS M 2006 - Accumulation of specific flavonoids in soybean (*Glycine max* (L.) Merr.) as a function of the early tripartite symbiosis with arbuscular mycorrhizal fungi and *Bradyrhizobium japonicum* (Kirchner) Jordan. *Soil Biology & Biochemistry*, **38**, 1234-1242. (I. F. = 2.414)
  17. ANTUNES PM, VARENNES A DE, ZHANG T, GOSS MJ 2006 - The tripartite symbiosis formed by indigenous arbuscular mycorrhizal fungi, *Bradyrhizobium japonicum* and soybean under field conditions. *Journal of Agronomy and Crop Science*, **192** (5), 373-378. (I. F. = 0.759)
  18. CATARINO S., CAPELO J.L., CURVELO-GARCIA A. S., BRUNO DE SOUSA R., 2006. Evaluation of contaminant elements in Portuguese wines and original musts by High Intensity Focused Ultrasound combined with Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry. *Journal International des Sciences de la Vigne et du Vin*, **40** (2), 91-100. (IF = 0.393).
  19. CALDEIRA, I., CLÍMACO, M.C., BRUNO DE SOUSA R, BELCHIOR, A.P. 2006 - Volatile composition of oak and chestnut woods used in brandy ageing: Modification induced by heat treatment. *Journal of Food Engineering*, **76**, 202-211. (IF = 1.249).
  20. CATARINO S., CURVELO-GARCIA A.S., BRUNO DE SOUSA R., 2006- Measurements of contaminant elements of wines by inductively coupled plasma-mass spectrometry: a comparison of two calibration approaches. *Talanta*, **70**, 1073-1080. (IF= 2.391).
  21. CORDOVIL, C.M.d.S., COUTINHO, J., GOSS, M., CABRAL, F. 2006 - Uptake by ryegrass of nitrogen from organic wastes applied to a sandy loam soil. *Soil Use Management* **22** (2), 320-322. (I. F. = 1.342)
  22. CORDOVIL, C.M.d.S., COUTINHO, J., CABRAL, F. 2006 - Potential mineralization of nitrogen from organic wastes to ryegrass and wheat crops. *Bioresource Technology* [doi:10.1016/j.biortech.2006.07.014](https://doi.org/10.1016/j.biortech.2006.07.014) (IF = 1.863)
  23. CUNHA-QUEDA, A.C., RIBEIRO, H., RAMOS, A. CABRAL, F. 2006 - Study of biochemical and microbiological parameters during composting of pine and eucalyptus bark. *Bioresource Technology* (IF = 1.863) [doi:10.1016/j.biortech.2006.07.006](https://doi.org/10.1016/j.biortech.2006.07.006)
  24. FERREIRA ME, VARENNES A DE, MELO-ABREU JP DE 2006 - Predicting pod quality of green beans (*Phaseolus vulgaris* L.) for processing. *Scientia Horticulturae* **109**, 207-211. (I. F. = 0.583)
  25. MARTINS, L. L. MOURATO, M.M.2006- Effect of excess copper on tomato plants (*Lycopersicon esculentum* Mill.): growth parameters, enzyme activities, chlorophyll and mineral content *J. Plant Nutrition*, **29** (12), 2179- 2198 (I. F. = 0.497).
  26. PINTO AP, VARENNES A DE, GONÇALVES MLS, MOTA AM 2006 - Sorghum detoxification mechanisms. *Journal of Plant Nutrition*, **29**, 1229-1242. (I. F. = 0.497).
  27. RIBEIRO, F, NETO, MMM, ROCHA, MM, FONSECA, ITE 2006 Voltammetric studies on the electrochemical determination of methylmercury in chloride medium at

- carbon microelectrodes *ANALYTICA CHIMICA ACTA* 579 (2): 227-234. (IF = 2.760).
28. RIBEIRO, H.M., ROMERO, A.M., PEREIRA, H. BORGES, P., CABRAL, F., VASCONCELOS, E. 2006 - Evaluation of a compost obtained from solid phase of pig slurry and forestry wastes as a substrate for seedlings production. *Bioresource Technology* [doi:10.1016/j.biortech.2006.07.002](https://doi.org/10.1016/j.biortech.2006.07.002) (IF = 1.863)
  29. VARENNES A DE, GOSS MJ, MOURATO M 2006 - Remediation of a sandy soil contaminated with cadmium, nickel, and zinc using an insoluble polyacrylate polymer. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, **37**, 1639-1649. (I F: = 0.442)
  30. ALVARENGA, P, PALMA P., GONÇALVES A.P., FERNANDES R.M., CUNHA-QUEDA A.C, DUARTE E., VALLINI. G. 2007 - Evaluation of chemical and ecotoxicological characteristics of biodegradable organic residues for application to agricultural land. *Environmental International* **33** (4), 505-513 (IF= 2.856).
  31. JORGE E.O., NETO M.M.M., ROCHA M.M.. 2007 - "A mercury-free electrochemical sensor for the determination of thallium (I) based on the rotating-disc bismuth film electrode", *Talanta*, in press. (IF= 2.391)
  32. CORDOVIL, C.M.d.S., COUTINHO, J., GOSS, M., CABRAL, F. 2007 - Comparison of chemical methods of assessing potentially available organic nitrogen, from organic wastes applied to a sandy soil. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, **38** (7&8) 989-1006. (IF =0.442).

#### NATIONAL JOURNALS

RIBEIRO, H., SEQUEIRA, L., HILÁRIO, L., SABRES, F., MACHADO, L., VASCONCELOS, E., CABRAL, F. 2004 - Aplicação de resíduos alcalinos da indústria da pasta de papel num povoamento de *Eucalyptus globulus* *Labill Rev. Ciências Agrárias XXVII* (1), 275-282.

DUARTE, E.A.; REIS, I.B.; MARTINS, M.; FRAGOSO, R.; HILÁRIO, L. 2003 - Sensibilização para o uso eficiente da água na indústria – definição de metodologias base. *Indústria & Ambiente*, **29**, pp 13-18

DUARTE, E.A., FERREIRA, L.J.M. 2003 - Aspectos relativos à qualidade da quantificação de emissões de poluentes na água em explorações suínicas intensivas no contexto da Directiva IPPC – implicações associadas ao uso de diferentes métodos. *Revista de Ciências Agrárias* (aceite para publicação em Dez 2003).

HILÁRIO, L.; FRAGOSO, R.; CORTEZ, N.; MEDINA, J.; DUARTE, E.; GOUVEIA, J. 2003-. Demonstração da aplicação de águas russas no olival. *Revista de Ciências Agrárias* (aceite para publicação em Dez 2003).

ANTUNES, L., HENRIQUES, S., RODRIGUES, S., PRIETO, R., GODINHO, M., MIRANDA, C., MEXIA, A., MENESES, J., VASCONCELOS, E., MONTEIRO, A. 2005 – Controlo automático da temperatura e humidade relativa do ar através de ventilação natural numa estufa aquecida. *Actas de Horticultura*, **5**, vol. 1, pp. 44-51.

CORDOVIL, C.M.d.S.; CABRAL, F., COUTINHO, J. 2005 - Métodos químicos expeditos para previsão da disponibilidade de azoto para a cultura do azevém, a partir da mineralização de resíduos orgânicos aplicados ao solo. *Rev. Ciências Agrárias XXVIII* (2), 355-369.

COSTA, A. M., MOURATO, M. P., MARTINS, L. L., COSTA, P., ROSEIRO, C. 2005 - Funcionalidade do isolado proteico – subproduto resultante da produção de banha”, *Veterinária Técnica*, Ano II, Nov/Dez Nº7, p.26-35.

CUNHA-QUEDA, A.C.F., VALLINI, G., BRUNO DE SOUSA, R.F.X., ALMEIDA DUARTE, E.C.N.F. (2003). Estudo da evolução de actividades enzimáticas durante a compostagem de resíduos provenientes de mercados horto-frutícolas. Anais do Instituto Superior de Agronomia, 49: 193-208.

HENRIQUES, S., PRIETO, R., RODRIGUES, S., MIRANDA, C., GODINHO, M., MEXIA, A., VASCONCELOS, E., MENESES, J., MONTEIRO, A. 2005 – Comportamento de cultivares de tomate em cultura de lâ de rocha e fibra de côco. Actas de Horticultura, 5, vol. 1, pp. 163-168.

MIRANDA, C., PRIETO, R., HENRIQUES, S., RODRIGUES, S., GODINHO, M., MONTEIRO, A., VASCONCELOS, E., MENESES, J., MEXIA, A. 2005 – Perspectivas da introdução da Produção Integrada em culturas hortícolas na Região Oeste. Actas de Horticultura, 5, vol. 1, pp. 239-244.

MONTEIRO, A., VASCONCELOS, E., MENESES, J., MEXIA, A., MIRANDA, C., PRIETO, R., RODRIGUES, S., HENRIQUES, S. 2005 – Desenvolvimento de técnicas de produção integrada em horticultura através da cooperação instituições de I&D – empresa. Actas de Horticultura, 5, vol. 1, pp. 245-251.

PRIETO, R., RODRIGUES, S., HENRIQUES, S., MIRANDA, C., VASCONCELOS, E., MENESES, J., MEXIA, A., MONTEIRO, A., 2005 – Avaliação de variedades de couve na região Oeste. Actas de Horticultura, 5, vol. 1, pp. 330- 335.

CUNHA-QUEDA, A.C.F., CORDEIRO, A., FERREIRA, J., NUNES, M., COELHO, D., LIEUWE WIERSMA, H., CORREIA DE OLIVEIRA, J., BRANDÃO DE MENEZES, J. 2005 - Compostagem de resíduos agro-industriais para fertilização de culturas hortícolas e olival em agricultura biológica. Actas de Horticultura, 7, vol. 3, pp. 275-281.

## **CONGRESSOS INTERNACIONAIS**

CANAS, S., BELCHIOR, A.P; SPRANGER, M.I.; BRUNO DE SOUSA, R. 2003. – Chestnut and oak woods as source of bioactive polyphenols 1st International Conference on Polyphenols and Health. Livro de Actas P66, pp.232.

CORDEIRO, A., CUNHA QUEDA, A.C., SILVEIRA, A., ALMEIDA DUARTE, E. 2003 - Biostabilisation of sludges from food industry wastewater treatment plants through composting technology. In: ORBIT 2003 - Proceedings of the 4th International Conference of Orbit Association on Biological Processing of Organics: Advances for a Sustainable Society. Ed. Pullammanappallil, P., McComb, A., Diaz, L.F., Bidlingmaier, W., Murdoch University, Perth, Western Australia, Part 2: P30-P40.

FREITAS MORAIS, M.C., CUNHA QUEDA, A.C. 2003 - Study of storage influence on evolution of stability and maturity properties of MSW composts. In: ORBIT 2003 - Proceedings of the 4th International Conference of Orbit Association on Biological Processing of Organics: Advances for a Sustainable Society. Ed. Pullammanappallil, P., McComb, A., Diaz, L.F., Bidlingmaier, W., Murdoch University, Perth, Western Australia, Part 1: 251-259.

FREITAS MORAIS, M.C., CUNHA QUEDA, A.C. 2003 - Correlations between enzymatic activities and physicochemical/chemical characteristics of MSW composts during controlled storage. In: ORBIT 2003 - Proceedings of the 4th International Conference of Orbit Association on Biological Processing of Organics: Advances for a Sustainable Society. Ed. Pullammanappallil, P., McComb, A., Diaz, L.F., Bidlingmaier, W., Murdoch University, Perth, Western Australia, Part 1: 260-266.

DUARTE, E.A.; REIS, I.B.; MARTINS, M.; HILÁRIO, L. - 2003 - A successful experience of efficient water use in Industry – a contribution for sustainable development in Madeira Island. Efficient 2003 – II International Conference on Efficient Use and Management of Water for Urban Supply. IWA, Tenerife, (publicado em CD-ROM).

CARRANCA C, OLIVEIRA A, DE VARENNES A, ET AL.

[Effects of tillage and crop rotation on the microbial population and dynamics of soil organic matter](#) 12th International Nitrogen Workshop, SEP 21-24, 2003, In: CONTROLLING NITROGEN FLOWS AND LOSSES: 145-147, 2004

CORDOVIL CMDS, COUTINHO J, CABRAL F

[Prediction of nitrogen mineralisation from organic residues and supply to ryegrass](#) 12th International Nitrogen Workshop, SEP 21-24, 2003, In: CONTROLLING NITROGEN FLOWS AND LOSSES: 156-157, 2004

CORDOVIL CMDS, COUTINHO J, CABRAL F

[Reliability of a chemical method to assess nitrogen uptake by winter wheat](#) 12th International Nitrogen Workshop, SEP 21-24, 2003, IN: CONTROLLING NITROGEN FLOWS AND LOSSES: 158-159, 2004

CORDOVIL, C.M.d.S., COUTINHO, J., CABRAL, F. 2004 - Residual effect of organic residues nitrogen fertilisation to cereal crops. In: Book of Proceedings of the VIII ESA Congress: European Agriculture in a Global Context. Sven-Erik Jacobson, Christian Richardt Jensen, John R. Proter (Eds)., Copenhaga, Dinamarca, pp. 723-724.

DOMINGOS I, SILVA T, CORREIA PJ, ET AL. [Effects of fertiliser practices on the growth and quality of two table grape cultivars: 'Cardinal' and 'D. Maria'](#). 1st International Symposium on Grapevine Growing, Commerce and Research, JUN 30-JUL 02, 2003 In: PROCEEDINGS OF THE 1ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GRAPEVINE GROWING, COMMERCE AND RESEARCH: 241-247, 2004

RIBEIRO, H.M., ROMERO, A.M., PEREIRA, H. BORGES, P., CABRAL, F., VASCONCELOS, E. 2004 - Evaluation of a compost obtained from solid phase of pig slurry and forestry wastes as a substrate for seedlings production. In: Book of Abstracts of the 11th International Conference of the FAO ESCORENA Network on Recycling of Agricultural, Municipal and Industrial Residues in Agriculture, Murcia, Espanha, pp.53.

SOUSA JR, LAGOA R, CABRAL F, ET AL.

[The use of anaerobic incubations to predict net N immobilisation after the application of organic residues to soils](#) 12th International Nitrogen Workshop, SEP 21-24, 2003, In: CONTROLLING NITROGEN FLOWS AND LOSSES: 236-238, 2004

VASCONCELOS, E., CABRAL, F., RIBEIRO, H.M., CORDOVIL, C.M.d.S. 2004 - The effect of organic residues from different sources on soil properties, fruit production, and mineral composition of pepper crop. In: Book of Abstracts of the 11th International Conference of the FAO ESCORENA Network on Recycling of Agricultural, Municipal and Industrial Residues in Agriculture, Murcia, Espanha, pp.63.

CORDOVIL, C.M.d.S., COUTINHO, J., CABRAL, F. 2004 - Prediction of mineralisation nitrogen potential from organic residues applied to ryegrass and wheat crops. In: Book of Abstracts of the 11th International Conference of the FAO ESCORENA Network on Recycling of Agricultural, Municipal and Industrial Residues in Agriculture, Murcia, Espanha, pp.49.

DUARTE, E.A., REIS, I.B., MARTINS, M.O., 2004 - Implementation of an environmental management plan towards the global quality concept – A challenge to the winery sector. In: Proceedings of the 3rd International Conference on Sustainable Viticulture and Winery Wastes Management, Faculty of Biology – University of Barcelona, 24-26 May, pp.23-30.

DUARTE, E.A., REIS, I.B., MARTINS, M.O., 2004 - Global concept of industrial wastewater management – case study of a detergent and disinfectant industry in Portugal. In: CD-ROM Marrakech 2004 – 4th World Water Congress and Exhibition (CD-ROM), September, Paper ID 26603 (also in: Abstract Book - 4th World Water Congress and Exhibition, pp. 101).

GERALDES, V., MACEDO, A., MARTINS, A., MARTINS, M., DUARTE, E.A., PINHO, M.N. (2004). Ultra filtration of ovine cheese whey for Cod abatement and recovery of protein fraction. In: CD-ROM Marrakech 2004 – 4th World Water Congress and Exhibition (CD-ROM), September, Paper ID 27094 (also in: Abstract Book - 4th World Water Congress and Exhibition, pp. 136).

MARTINS, L. L., SILVA, A. C., CAMPOS-ANDRADA, M. P., MOURATO, M. P. 2004 - Effect of excess copper on enzyme activities of lupin plants. *Acta Physiologiae Plantarum*, **26**, (3), pp.115, supplement, 2004.

MOURATO, M. P., VARELA, F., MARTINS, L. L., 2004 - Effect of excess copper on growth parameters, chlorophyll and mineral content of tomato plants. *Acta Physiologiae Plantarum*, **26** (3), pp. 116-117.supplement, 2004.

NOBREGA,F., VIDAL,R., SERRANO,R., SARDINHA,R. AND BRUNO-DE-SOUSA,R., 2004 - Studies on virus-infected cork oak (*Quercus suber* L.) Fourth meeting of the IOBC Wprs group "Integrated protection in oak forests", Hammamet, Tunísia, 5-8 Outubro.

CABRAL, F, RIBEIRO H.M., MARTINS L. L., COUTINHO J. 2005 - Relationship between respiration and dehydrogenase activity in a soil amended with organic wastes. Proceedings of the 14th Nitrogen Workshop, 23-26 Outubro, Maastrich, Holanda, pp. 153.

CAMPOS-ANDRADA. M. P., MARTINS, L. L. MOURATO M. P. 2005- Evaluation of two sweet non shattering sandplain lupins (*Lupinus cosentinii* Guss) cultivars under mediterranean conditions. 11th International Lupin Conference, 4-9 Maio, Guadalajara, México.(comunicação oral), pp.51.

CATARINO S., CURVELO - GARCIA, A. S., BRUNO DE SOUSA R., 2005 - Measurements of contamination elements of wines by inductively coupled plasma-mass (ICP-MS): a comparison of the quantitative and semi-quantitative operation modes. In: *Vino Analytica Scientia*, Montpellier, France, 7-9 Julho (3º Prémio dos Posters).

CORDOVIL, C.M.d.S., COUTINHO, J., CABRAL, F. 2005 - Prediction of mineralisation nitrogen potential from organic residues applied to ryegrass and wheat crops. In: *Sustainable Organic Waste Management for Environmental Protection and Food Safety*, vol. 1- Proceedings of the 11th International Conference of the FAO SCORENA Network on Recycling of Agricultural, Municipal and Industrial Residues in Agriculture, Murcia, Espanha, pp. 121-124.

COUTINHO J., ROBOREDO M., LAGOA R., SOUSA, J., CABRAL, F. 2005 - Relationship between carbon mineralisation and dissolved organic carbon from organic residues

decomposing in soil. Proceedings of the 14th Nitrogen Workshop, 23-26 Outubro, Maastrich, Holanda, pp.157.

CUNHA-QUEDA, A.C., RIBEIRO H., RAMOS, A., CABRAL, F. 2005 – Study of biochemical and microbiological parameters during composting of pine and eucalyptus bark. In: Sustainable Organic Waste Management for Environmental Protection and Food Safety, vol. 2 - Proceedings of the 11th International Conference of the FAO ESCORENA Network on Recycling of Agricultural, Municipal and Industrial Residues in Agriculture, Murcia, Espanha, pp. 147-150.

MARTINS, L. L., MOURATO, M. P. SOUSA R. B. 2005 - Copper phytotoxicity indicators on *Lupinus albus* L. cv Estoril. 11th International Lupin Conference, 4-9 Maio, Guadalajara, México. PS 219

MOURATO, M. P. CAMPOS-ANDRADA, L. L. MARTINS 2005 - Growth and biochemical responses to high copper concentration of *Lupinus luteus* L. cv Cardiga. 11th International Lupin Conference, 4-9 Maio, Guadalajara, México, (comunicação oral) pp.43.

RIBEIRO, H.M., ROMERO, A.M., PEREIRA, H. BORGES, P., CABRAL, F., VASCONCELOS, E. 2005 - Evaluation of a compost obtained from solid phase of pig slurry and forestry wastes as a substrate for seedlings production. In: Sustainable Organic Waste Management for Environmental Protection and Food Safety, vol. 1- Proceedings of the 11th International Conference of the FAO ESCORENA Network on Recycling of Agricultural, Municipal and Industrial Residues in Agriculture, Murcia, Espanha, pp. 133-136.

RIBEIRO, H.M., VASCONCELOS, E., COUTINHO, J. 2005 - In situ evaluation of nitrogen status of *Eucalyptus globulus* Labill. stock plants using a chlorophyll meter. Proceedings of the 14th Nitrogen Workshop, 23-26 Outubro, Maastrich, Holanda, pp. 129.

VASCONCELOS, E., CABRAL, F., RIBEIRO, H.M., CORDOVIL, C.M.d.S. 2005 - The effect of organic residues from different sources on soil properties, fruit production and mineral composition of pepper crop. In: Sustainable Organic Waste Management for Environmental Protection and Food Safety, vol.1 - Proceedings of the 11th International Conference of the FAO ESCORENA Network on Recycling of Agricultural, Municipal and Industrial Residues in Agriculture, Murcia, Espanha, pp. 165-168.

MARTINS, L.L., MOURATO, M.P., COELHO, R., HENRIQUES, F. 2005 - EFFECTS OF ARSENATE IN WHITE LUPINS GROWN IN NUTRIENT SOLUTION IN THE PRESENCE AND ABSENCE OF PHOSPHATE – IX Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal, 18-21 Setembro, Évora, pp.151.

DUARTE, E.A., REIS, I.B., FRAGOSO, R., MARTINS, M., LARANJEIRA, J. (2005). How the planning and efficient management can answer to the new environmental challenges? A detergent industry practical experience. In: III International Conference on the Efficient Use and Management of Urban Water. Santiago do Chile, March 2005, International Water Association IWA, pp. 78-84.

CATARINO, I., LOURO, P., PINHO, M.N., DUARTE, E. (2005). Ultrafiltration of skim ovine milk: Rennet coagulation properties and yields. Congresso IberoAmericano – Valencia ([www.upv.es/CITEM05](http://www.upv.es/CITEM05)).

ALVARENGA, P.; PALMA P.; GONÇALVES A. P.; FERNANDES R. M.; CUNHA-QUEDA A. C.; DUARTE E.; VALLINI G. (2005). Caracterização Química e toxicológica de resíduos orgânicos biodegradáveis: avaliação do seu potencial para o uso agrícola. In: VI

Iberian and III Iberoamerican congresso of environmental contamination and toxicology, Sevilha, POSTER 370.

MACEDO, ANTÓNIA T. Z. N.; MARTINS, ANTÓNIO J. L.; PINHO, MARIA NORBERTA N. C. DE; DUARTE, ELIZABETH DA C. N. F. D'ALMEIDA D. Application of ultra and nanofiltration for separation and concentration of whey protein and lactose. 5<sup>o</sup> CITEM 2005. Valência ([www.upv.es/CITEM05](http://www.upv.es/CITEM05))

SILVA R., QUARESMA R., COELHO R. P., COSTA A. R., MARTINS L. L., MOURATO M. P, F. S. HENRIQUES 2005 – Comparison of toxic effects of chromium III and VI on tomato plants. IX Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal, 18-21 Setembro, Évora, pp.244.

MOURATO, M.P., MARTINS, L.L. 2005 - INFLUENCE OF COPPER STRESS ON TOMATO AND WHITE LUPIN PLANTS: A COMPARATIVE STUDY. IX Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal, 18-21 Setembro, Évora, pp.219.

PARTIDÁRIO, A.M. , MARTINS, L.L., MOURATO, M.P. 2005 - FATTY ACID COMPOSITION OF LEAVES AND ROOTS FROM TOMATO PLANTS IX Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal, 18-21 Setembro, Évora, pp.128.

ALVARENGA P., PALMA P., GONÇALVES A.P., FERNANDES R.M., DE VARENNES A., VALLINI G., DUARTE E., CUNHA-QUEDA A.C. 2006. Evaluation of chemical and ecotoxicological characteristics of a mine contaminated soil. Abstract Book of the 4th International Workshop on “Bioavailability of Pollutants and Soil Remediation”, Sevilla, Spain. pp. 143-144.

ALVARENGA P., GONÇALVES A.P., FERNANDES R.M., DE VARENNES A., VALLINI G., DUARTE E., CUNHA-QUEDA A.C. 2006. Effect of organic amendments and liming materials on heavy metal bioavailability of a mine contaminated soil. Abstract Book of the 4th International Workshop on “Bioavailability of Pollutants and Soil Remediation”, Sevilla, Spain. pp.214-215.

CABRAL, F., RIBEIRO, H.M., MARTINS, L. L., COUTINHO J. 2006 - Relationship between respiration and dehydrogenase activity in a soil amended with organic wastes. In: Nitrogen Management in agrosystems in relation to the Water Framework Directive, ed. J.J. Schroder & J.J. Neeteson, pp. 355-357.

CABRAL, F., RIBEIRO, H.M., VASCONCELOS, E., CORDOVIL, C.M.d.S. CUNHA-QUEDA, A.C. 2006 – Nitrogen mineralization from organic farming fertilizers applied to a sandy loam soil. Proceedings Book of the 5th International Conference ORBIT 2006 – Biological Waste Management – From Local to Global, E. Kraft; W. Bidlingmaier; M. de Bertoldi; L.F. Diaz; J. Barth (Eds.), Part 2, pp.667-673

CORDOVIL, C.M.d.S., CABRAL, F. 2006 - Micronutrient uptake by ryegrass from different manures applied to a sandy soil. In: Bibliotheca Fragmenta Agronomica., vol. 11. Proceedings of the IX Conference of the European Society of Agronomy (ESA) – M.Sotyma B. kaminska (Eds), Part 1, pp. 373-374.

CORDOVIL, C.M.d.S., CABRAL, F. 2006 - Uptake of cation micronutrients by wheat from two different animal manures applied to a sandy loam soil. In: Technology for recycling of manure and organic residues in a whole farm perspective. Vol I. Proceedings of the 12th Ramiran Conference. Aarhus, Denmark, pp. 167-170.

CUNHA-QUEDA A.C., C. SILVA, A. CORDEIRO, A. TEODORO, M.C. MORAIS, J. FERREIRA, M. NUNES, D. COELHO, H.L. WIERSMA, J. CORREIA DE OLIVEIRA, J. BRANDÃO DE MENEZES 2006. Production of high quality composts from food industry residues and sub products for fertilisation of organic farming grown vegetables and olive trees. Book of Proceedings of the 5th International Conference ORBIT 2006 – Biological Waste Management – From Local to Global, E. Kraft; W. Bidlingmaier; M. de Bertoldi; L.F. Diaz; J. Barth (Eds.), Part 2, pp.457-463

SILVA E., I. VAZ-MOREIRA, C. SILVA, H. SARABANDO, O. C. NUNES, C. M. MANAIA, C. CUNHA-QUEDA 2006. A contribution for a quality study of several composts produced in Portugal. Book of Proceedings of the 5th International Conference ORBIT 2006 – Biological Waste Management – From Local to Global, E. Kraft; W. Bidlingmaier; M. de Bertoldi; L.F. Diaz; J. Barth (Eds.), Part 2, pp.387-393.

FERREIRA, L. 2006. “Anaerobic co-digestion of pig-manure with fruit wastes. Process development for the recycling in decentralised farm scale plants”. 12th Ramiran International Conference – Technology for recycling of manure and organic residues in a whole farm perspective. September 2006 Denmark. pp. 127-130.

DUARTE, E.; FERREIRA, L.; TAVARES, J.; ALMEIDA, R. 2006. Implementation of the IPPC Directive in the pig sector in Portugal. Water use and manure production rates in the account of N, P, Cu, Zn emissions factors to water, based on a production site scale methodology. 12th Ramiran International Conference – Technology for recycling of manure and organic residues in a whole farm perspective. September 2006 Denmark. pp. 329-332

## **CONGRESSOS NACIONAIS**

ALMEIDA DUARTE, E., CUNHA QUEDA, A.C. 2003 - A valorização agrícola do composto proveniente da fracção orgânica de resíduos sólidos urbanos (RSU). In: Actas das 4as Jornadas Técnicas Internacionais de Resíduos - Gestão de Resíduos, Desafios Actuais. Leiria, Portugal, 22 a 24 de Outubro (formato CD-ROM).

CALDEIRA, ILDA, PEREIRA R., CLÍMACO M. CRISTINA, BELCHIOR A. P., BRUNO DE SOUSA R. 2003 - An Improved Method For Extraction Of Aroma Compounds In Aged Brandies And Hydroalcoholic Wood Extracts Using Ultrasound, Livro de Actas, Aveiro pp. 49.

CATARINO, S.; CURVELO-GARCIA, A.S.; BRUNO DE SOUSA, R. 2003 – Controlo Analítico de Alumínio em Vinhos.Otimização e Validação de um Método de Análise por Espectrometria de Absorção Atómica com Atomização Electrotérmica. Comunicação escrita ao 6º Encontro de Química dos Alimentos, Sociedade Portuguesa de Química / IPIMAR, Lisboa. Livro de Actas Vol II, 927 – 933.

DUARTE, E.A.; REIS, I.B.; MARTINS, M.; FRAGOSO, R.; HILÁRIO, L. 2003-Sensibilização para o uso eficiente da água na indústria – definição de metodologias base. In: Uso Sustentável da Água – Comunicações do 10º ENaSB/SILUBESA (CD-ROM);

BICHO, A.C.S., TEODORO, A.I.M., NOBRE, A.M.A., FERREIRA, C.R.A., FERREIRA, D.G.C., COZINHEIRO, H.F., GUSMÃO, M.M.F.C.C., PUCARINHO, R.F.B., JORGE, T.A.M., RODRIGUES, V.L.L., CORDEIRO, A.G.D., CUNHA-QUEDA, A.C.F., ALMEIDA DUARTE, E.C.N.F., 2004 - Aplicação de um processo bioenergético para o tratamento/valorização de resíduos biodegradáveis da Tapada da Ajuda (Poster). In: 8ª Conferência Nacional de Ambiente, UNL – FCT, Outubro, pp. 550-551.

CALDEIRA I.; BOTELHO G.; BELCHIOR A.P.; BRUNO DE SOUSA R.; FAIA A.M.; CLÍMACO M.C., 2004 - Aplicação da Cromatografia em Fase Gasosa - Olfactometria no Conhecimento dos Odorantes - Chave em Vinhos e Aguardentes. In Livro de Actas do 6º Simpósio de Vitivinicultura do Alentejo, pp. 114-120.

CATARINO S., SOARES J., CURVELO-GARCIA A.S., BRUNO DE SOUSA R., 2004. Implicações da utilização de bentonites sobre a fracção mineral de vinhos. Livro de actas do 6º Simpósio de Vitivinicultura do Alentejo, vol. 2: 129-139 (comunicação oral).

CANAS S., BELCHIOR A.P., SPRANGER M.I., BRUNO-DE-SOUSA R., 2004 - Extração e difusão dos compostos de massa molecular baixa da madeira ao longo do primeiro ano de envelhecimento de uma aguardente Lourinhã. In: Actas do 6º Simpósio de Vitivinicultura do Alentejo, Vol. 2, 121-128.

ANDRÉ, L., MACEDO, M.A., DUARTE, E., QUEDA, A.C., FRAGOSO, R., 2004 - Estudo de caso da aplicação de uma matriz tipo para a optimização da gestão de lamas da Central Térmica do Carregado. In: 8ª Conferência Nacional de Ambiente, UNL – FCT, Outubro, pp. 350-352.

CÔDEA MARTINS, A.I., PÁDUA SANTOS, V.I., TENENTE AMARAL, S., SÁ DUARTE, V.R., CORDEIRO, A.G.S.D., ALMEIDA DUARTE, E.C.N.F., CUNHA QUEDA, A.C.F., 2004 - Avaliação quantitativa e qualitativa dos resíduos produzidos na cantina do Instituto Superior de Agronomia – Proposta para o tratamento/valorização da fracção orgânica (Poster). In: 8ª Conferência Nacional de Ambiente, UNL – FCT, Outubro, pp. 545-547.

DUARTE, E., FERREIRA, L.J.M., ELÓI, M., FARIA, P., 2004 - Uso da água em explorações suínicas intensivas, no contexto da directiva IPPC – Implicações associadas à produção de chorumes. In: 8ª Conferência Nacional de Ambiente, UNL – FCT, Outubro, pp. 349-350.

NOBREGA, F., VIDAL,R., SARDINHA,R. AND BRUNO-DE-SOUSA,R.(2004) - Retrotransposons as sources of Quercus suber genetic variabilities XXXI Jornadas Portuguesas de Genética 5-6 Fev/ITQB/Oeiras. pp. 89

NÓBREGA, F., VIDAL R., SARDINHA R., BRUNO DE SOUSA, R. 2005 - Estratégia, baseada em sequências, para rastreio e identificação de proteínas dirigentes em Quercus suber. Comunicação Oral apresentada ao 5º Congresso Florestal. Viseu, 16-19 de Maio. Partidário, A. M., Saldanha, C., Martins, L.L., Mourato, M. P. (2005) "Separação e determinação de ácidos orgânicos em plantas de tomate por HPLC", 4º Encontro Nacional de Cromatografia, Évora, Portugal, 12 a 14 de Dezembro de 2005

Duarte, E. Elizabeth d'Almeida; Reis, Inês Batalha; Martins, Miguel Bruno de Oliveira; Trindade, Carlos Pedro (2005). Optimização da Gestão de Lamas: Tratamento, Armazenamento e Destino Final. In Seminário Aplicação em Portugal e na União Europeia das Directivas incidentes no ciclo urbano da água, Universidade da Beira Interior, Covilhã, Setembro

Duarte. E.; Ferreira, L. J. M.; Elói, Margarida; Faria, Pedro (2005) - Uso da água em explorações suínicas intensivas, no contexto da directiva PCIP – implicações associadas à produção de chorumes (disponível em CD-ROM). Duarte, E.; Ferreira, L.; Elói, Margarida (2005)- Análise de Metodologia de determinação de emissões de poluentes EPER. Prevenção e controlo integrado da poluição no sector da suinicultura intensiva. Santarém Abril 2005, pp. 16. Duarte, E. (2005) - Avaliação do impacte ambiental do lactosoro e sorelho. 22ª Ovibeja 2005(disponível em CD-ROM).

## **RELATÓRIOS**

Apoio à implementação do programa nacional para o uso eficiente da água – sitio da internet: proposta de estrutura e conteúdo técnico – relatório técnico nº10. Ministérios das obras públicas, transportes e comunicações – LNEC. 226pp.

Apoio à implementação do programa nacional para o uso eficiente da água – casos de demonstração - relatório técnico nº8. Ministérios das obras públicas, transportes e comunicações – LNEC. 61pp.

Apoio à implementação do programa nacional para o uso eficiente da água – manual “Uso Eficiente da Água no Sector Industrial”. Ministérios das obras públicas, transportes e comunicações – LNEC. 97pp.

Apoio à implementação do programa nacional para o uso eficiente da água – documentos de apoio à sensibilização informação e educação – relatório técnico nº6. Ministérios das obras públicas, transportes e comunicações – LNEC. 59pp.

Apoio à implementação do programa nacional para o uso eficiente da água – acções de formação técnica – relatório técnico nº7. Ministérios das obras públicas, transportes e comunicações – LNEC. Produção de Azeite Extra Virgem – Considerações Técnicas e Ambientais. No âmbito do Projecto AGRO 210. ISA (DQQA-DAIAT-DCA), DRARO, AAR. 80pp. Duarte, E.; Ferreira, L.; Elói, Margarida. Análise de Metodologias de Determinação de Emissões de Poluentes EPER. Relatório Final. ISA-DQQA, ISA. 72pp.

## **ORGANISATION OF CONFERENCES AND MEETINGS**

“Oxidative stress as a modulator in Cadmium toxicity” a 11 de Outubro de 2005 – Conferência proferida no ISA, por Ann Cuypers, do Centre for Environmental Sciences, University of Hasselt, Diepenbeek, Bélgica no âmbito do projecto SUMARON.

II COLÓQUIO NACIONAL DE HORTICULTURA BIOLÓGICA (19-20 Abril de 2007)

## **PATENTES**

NOBREGA, F., VIDAL, R., HILDEBRANDT, J.T., SARDINHA, R., BRUNO-DE-SOUSA, R. 2003 - Detection of Quercus suber genomic polymorphisms due to Tat1-like retrotransposon insertions. GenBank Acession Number AY428554, Out. 2003 NOBREGA, F., VIDAL, R., SARDINHA, R., BRUNO-DE-SOUSA, R. -2003 - Quercus suber 26S large subunit ribosomal RNA gene GenBank Acession Number AY428812, Nov. 2003.

NOBREGA, F., VIDAL, R., SERRANO, R., SARDINHA, R., BRUNO-DE-SOUSA, R. 2003 - Quercus suber 23S ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 2, 4.5S ribosomal RNA gene and internal transcribed spacer 3, complete sequence; and 5S ribosomal RNA gene, partial sequence; chloroplast genes for chloroplast products. GenBank Acession Number, AY196907, Nov. 2003.