

Manuela Rodrigues Branco Simões

Nacionalidade: Portuguesa

Telefone: ++ 351 21 36533382

Fax: ++ 351 21 3645000

e-mail : mrbranco@isa.utl.pt

Formação académica (ano, grau académico, instituição)

1997. **PhD** em Biologia Aplicada – School of Pure and Applied Biology. University of Wales. Cardiff .

1993. **MSc** em Probabilidade e Estatística – Faculdade de Ciências de Lisboa. Universidade de Lisboa.

1984. **Licenciatura** em Engenharia Silvícola, ISA. Universidade Técnica de Lisboa.

Cargo actual: Professor Auxiliar, ISA/ UTL

Cargos anteriores

1989, Assistente. ISA

1986, Assistente estagiária. ISA

1984, Técnico Superior na Estação Florestal Nacional.

Principais áreas científicas de interesse: Entomologia Florestal, Protecção Florestal, Ecologia das Populações.

Outras áreas científicas de interesse: Biodiversidade, Ecologia.

Experiência na orientação: Orientou 22 trabalhos finais de curso, uma tese de mestrado e uma tese de doutoramento.

Participação em projectos

1996-1999 "Statistical Models in Environmental, Ecological and Health Sciences". JNICT/PRAXIS XXI. FCL

1997-2001 "Ecossistema Pinhal: Conservação da biodiversidade e gestão de recursos". PRAXIS XXI. DCEA/FCT/UNL

1998 -2001 "Optimisation of cork-oak seed management in support of community policies for reforestation of cork production". EU FAIR - PL97 - 3480 (1998-2001)

1998-2001 "New ecological pest management of pernicious scale insects in Mediterranean forest and groves". EU FAIR5 - CT97 - 3440 (1998-2001)

2002-2005 "Gestão da flora adventícia do pomar de citrinos com vista ao fomento da limitação natural dos inimigos da cultura" projecto nº 29 do PO AGRO-Medida 8.1- DE&D

- 2002-2005 "Global change and pine processionary moth: a new challenge for integrated pest management." Projecto UE. QLRT-2001-00852
- 2003-2006 "Adaptação de *Tomicus* spp à fisiologia do hospedeiro num cenário de alteração climática". POCTI/AGG/47275/2002
- 2004-2007 "Gestão de pragas em pinhal e eucaliptal, minimização de impactes ambientais e conservação da biodiversidade. projecto nº 550 do AGRO, 8.1, 2/2003.

Publicações:

- Raimundo A., Canepari C., Z. Mendel, M. Branco & J. C. Franco. 2006. *Iberorhynchobius* Raimundo & Canepari gen. nov., for *Coccidula rondensis* Eizaguirre (Coleoptera: Coccinellidae). *Zootaxa*. (in press)
- Jactel, H., Menassieu, P., Vétillard, F., Barthélémy, B., Piou, D., Frérot, B., Rousselet, J., Goussard, F., Branco, M., Battisti, A. 2006. Monitoring Pine Processionary Moth (Lepidoptera: Thaumetopoeidae) Populations with Pheromone-baited Traps. *Forest Ecology and Management* (in press).
- Branco, M., Jactel H., Franco J. C., Mendel Z. 2006. Modelling response of insect trap captures to pheromone dose. *Ecological Modelling*. 197: 247-257.
- Vasconcelos, T., Horn, A., Lieutier, F., Branco, M., Kerdelhué, C. 2006. Distribution and population genetic structure of the Mediterranean pine shoot beetle *Tomicus destruens* in the Iberian Peninsula and Southern France. *Agricultural and Forest Entomology*. 8:103-111.
- Branco M.R., Kidd N. A. C., Pickard . S. 2006. A comparative evaluation of sampling methods for *Varroa destructor* (Acari: Varroidae) population estimation. *Apidologie*. 37: 452-461.
- Branco M., Franco J.C., Dunkelblum E., Assael F., Protasov A., Ofer D., Mendel Z. 2006. A common mode of kairomonal attraction of larvae and adults of insect predators to the sex pheromone of their prey (Hemiptera: Matsucoccidae). *Bulletin of Entomological Research*. 96: 179-185.
- Branco M., Lettere M., Franco J. C., Binazzi, A., Jactel, H. 2006. Kairomonal response of predators to three pine bast scale sex pheromones. *Journal of Chemical Ecology*. 32: 1577-1586.
- Santos, A.M., Vasconcelos, T., Mateus, E. Farrall, M.H. Gomes da Silva, M.D.R. Paiva, M.R. Branco, M. 2006. Characterization of the volatile fraction emitted by phloem of four *Pinus* species by HS-SPME and GC-MS. *Journal of Chromatography A*. 1105: 191-198.
- Vasconcelos, T.M., Branco, M., Gonçalves, M., Cabral, T. 2004. Observation on flying activity of *Tomicus* spp. in Portugal during a long period. *Entomological Research in Mediterranean Forest Ecosystems*, Lieutier F., Ghaïoule D. (Eds), INRA-Editions, Versailles, France.
- Branco M., Jactel, H., Silva, E.B., Binazzi, A., Mendel, Z. 2004. Effect of trap design, trap size and pheromone dose on male capture of two pine bast scales species (Hemiptera: Matsucoccidae): implications for monitoring and mass-trapping *Agricultural and Forest Entomology* 6:233-239.

- Mendel Z., Dunkelblum E., Branco M., Franco J. C., Kurosawa S. e Mori K., 2003. Synthesis and structure-activity relationship of diene modified analogs of Matsuococcus sex pheromones. *Naturwissenschaften*. 90: 313-317.
- Jactel H., Lung B., Fernández M., Lombardero M.J., Diez J., Branco M., Duclos J. Editors. 2002. *Guide of Pest Insects and Diseases in the South-Western European Forests*. IEFC. 2002.
- Branco M., Branco C., Hachemi M, Almeida H., 2002. Effect of insect predation on the quality of acorns of cork oak (*Quercus suber* L.) *IOBC/WPRS Bulletin*. 25(5): 163-167.
- Branco M., Branco C., Hachemi M, Almeida H. 2002. Germination success, survival and seedling vigour of *Quercus suber* acorns in relation to insect damage. *Forest Ecology and Management*. 166: 159-164.
- Santos, H. M; Branco, M., Moura, E. B., Paiva, M.R., 2001. Comparação da biodiversidade de himenópteros em dois povoamentos de *Pinus pinaster*. *Revista de Biologia*. 19: 71-86.
- Branco, M., Moura, E. B., Santos, H. M.; Paiva, M.R., 2001. Seasonal distribution of insects in a stand of *Pinus pinaster*. *Revista de Biologia*. 19: 87-98.
- Branco, M., Franco, J.C., Mendel, Z., 2001. Occurrence of *Hemerobius stigma* in pine bast scale (*Matsuococcus* spp.) populations: opportunistic predation or obligatory association *Boll. Zool. Agr. Bachic. Ser. II* 33: 397-407.
- Branco, M., Brito, O., Mendel, Z., Franco, J.C., 2001. Seasonal history of *Matsuococcus* spp (Hemiptera: Matsuococcidae) with an emphasis on the maritime pine bast scale. *Boll. Zool. Agr. Bachic. Ser. II* 33: 319-329.
- Branco M., 2000. A apicultura nos ecossistemas florestais mediterrânicos. *Silva Lusitana*. 8(1): 75-89
- Branco, M; Kidd, N; Pickard, R S, 1999. Development of *Varroa jacobsoni* in colonies of *Apis mellifera iberica* in a Mediterranean climate. *Apidologie*. 30: 491-503.
- Carvalho, J.P, Branco, M. 1995. *A Abelha. Morfologia externa e comportamento*. Universitária Editora. Lisboa. 317 pp.