

## EDMUNDO MANUEL RODRIGUES DE SOUSA



### **CATEGORIA PROFISSIONAL | CURRENT POSITION:**

Investigador Auxiliar | Researcher

E-mail: [edmundo.sousa@iniav.pt](mailto:edmundo.sousa@iniav.pt)

Tel: 214 463 712 ext: 62716

### **HABILITAÇÕES ACADÉMICAS:**

- Doutorado pela Universidade Claude-Bernard (URA CNRS 243), Lyon 1 França (menção – *Très honorable*) tendo para o efeito, obtido uma bolsa da JNICT. Tema "*Contribution à l'étude de la Biologie de Populations de Platypus cylindrus (Coleoptera: Platypodidae) dans les peuplements de Chênes-liège au Portugal*". (1993-1996)
- Licenciatura em Silvicultura, no ramo de Produção Florestal, pelo Instituto Superior de Agronomia. (1979-1984)

### **DOMÍNIO DE ESPECIALIZAÇÃO:**

- No campo das Ciências Agrárias dedica a sua atividade no domínio florestal com particular ênfase na Entomologia Florestal, nomeadamente:
  - Árvore – Inseto – Interação Fungo/Nemátode
  - Bioecologia dos insetos florestais
  - Mecanismos de resistência das árvores ao ataque de insetos
  - Efeito das mudanças climáticas na interação árvore - inseto.
  - Progressão temporal e espacial de pragas florestais.

### **ÁREAS DE INVESTIGAÇÃO CORRENTES:**

- Ao mesmo tempo tem dedicado a sua atividade no conhecimento e avaliação dos mecanismos envolvidos no declínio da Floresta Portuguesa quer sejam de origem biótica ou abiótica. Neste campo tem integrado várias equipas de investigação de países Europeus e Norte Africanos.
- No domínio da Entomologia Florestal tem trabalhado na fauna entomológica do pinheiro e sobreiro, nomeadamente na prospecção, identificação, comportamento biológico, controlo e avaliação do seu estado sanitário. Estudo de insectos xilófagos particularmente os que atuam como vetores de outros organismos tais como o *Platypus cylindrus* e o *Monochamus galloprovincialis*.
- Paralelamente tem implementado a investigação no domínio das técnicas de amostragem, recolha e transporte do material para os centros de investigação, nomeadamente no estabelecimento de uma rede nacional de prospecção de pragas e doenças florestais e definição de estratégias de controlo com especial incidência na Doença do Nemátode do Pinheiro e do seu vetor.

### **OUTRAS ATIVIDADES:**

- Coordenador e participante de 25 projetos de investigação nacionais e 11 internacionais desde 1984.
- Coordenador e participante de 19 protocolos de colaboração com empresas

- privadas nacionais e internacionais e diversas organizações.
- Coordenador e participante como especialista de numerosas missões, para implementação de programas de investigação com a Tunísia, Marrocos, Argélia, China, Espanha, França e outros países Europeus.
  - Organização de 16 simpósios internacionais e reuniões de trabalho na EU.
  - Vice-Presidente do Grupo de Trabalho da OILB "*Integrated Protection in oak forests*" desde 2002 até 2004, presidente do grupo desde 2004.
  - Especialista convidado no “*Extra Working Group Pinewood Nematode Portugal at CE level*”
  - Especialista do Painel de Pragas Florestais de Quarentena - EPPO "*European and Mediterranean Plant Protection Organization*".
  - Membro coordenador do grupo de trabalho do MEDINSECT "*Entomological research in Mediterranean forest ecosystems*".
  - “Chairman” em 22 congressos internacionais e EU Working meetings
  - Membro do comité científico de 9 congressos internacionais.
  - Membro do conselho editorial da revista *Silva Lusitana* e do IOBC wprs Bulletin
  - Revisor de artigos científicos em revistas científicas internacionais
  - Ensino e orientação de teses

#### PRINCIPAIS PUBLICAÇÕES | MAIN PUBLICATIONS:

- **SOUSA, E.M.R** – Pragas e Doenças da Floresta em Portugal. (Academia das Ciências de Lisboa ed), ISBN :978-972-623-105-9, 39-52, 2013. SOUSA, E.M.R., NAVES, P. & VIEIRA, M. - *Prevention of pine wilt disease induced by Bursaphelenchus xylophilus and Monochamus galloprovincialis by trunk injection of emamectin benzoate. Phytoparasitica* 41:, DOI 10.1007/s12600-012-0272-y, 143–148, 2013.
- **SOUSA, E.M.R.**, RODRIGUES J., BONIFÁCIO L., NAVES P. ,RODRIGUES A. - *Management and control of the Pine Wood Nematode, Bursaphelenchus xylophilus, in Portugal. In Nematodes: Morphology, Functions and Management Strategies* (Boeri F & Chung J Eds.). ISBN-13: 978-1614707844, 2011.
- **SOUSA, E.M.R.**, NAVES P, BONIFÁCIO L, INÁCIO M. L., HENRIQUES J., EVANS H - *Survival of Bursaphelenchus xylophilus and Monochamus galloprovincialis in pine branches and wood packaging material. OEPP/EPPO Bulletin* 41: 203–207, 2011.
- **SOUSA, E.M.R.**, NAVES P, BONIFÁCIO L, HENRIQUES J., INÁCIO M. L., EVANS H - *Assessing risks of pine wood nematode Bursaphelenchus xylophilus transfer between wood packaging by simulating assembled pallets in service. OEPP/EPPO Bulletin* 41: 423–431, 2011