

Curriculum vitae of Miguel Nuno Bugalho

Endereço Institucional

Centro de Ecologia Aplicada “Prof. Baeta Neves”
Instituto Superior Agronomia
Tapada da Ajuda
1349-017 Lisbon, Portugal
Email: migbugalho@isa.utl.pt
Tel: +351 21 365 3333
Fax: +351 21 362 3290

Posição Actual

Investigador Programa Ciência 2007

Graus Académicos

Doutoramento em Ecologia Animal (1999), University of Aberdeen (Department of Zoology) e Macaulay Land Use Research Institute, Reino Unido.

Mestrado em Ecologia (1994), University of Aberdeen, Reino Unido.

Licenciatura em Engenharia Florestal, Gestão de Recursos Naturais (1992), Instituto Superior de Agronomia

Objectivos de Investigação

A minha principal área de investigação é em ecologia animal particularmente na área do comportamento e ecologia alimentar de grandes herbívoros. Interessa-me especialmente compreender como diferentes espécies, domésticas ou silvestres, utilizam os recursos vegetais e como as comunidades de plantas respondem, por seu turno, à utilização por estes animais. Este conhecimento permitirá utilizar os herbívoros como ferramentas de gestão dos habitat incluindo objectivos de gestão de biodiversidade ou prevenção de incêndios.

Experiência de Pós-Doutoramento

Dept. Biology and Nicholas School of Environment, Duke University, North Carolina, USA (com Dr. Robert Jackson e Dr. Jim Clark): “Effects of deer herbivory on sapling and tree seedling diversity of a temperate forest”.

CSIRO, Division of Plant Industry, Canberra, Australia (com Dr. Hugh Dove): “Using natural plant markers in the nutrition of herbivores”.

Centro Ecologia Aplicada “Prof. Baeta Neves”, Instituto Superior de Agronomia. Investigador Principal dos projectos: “Ecologia alimentar de cervídeos: Efeitos na regeneração de sobreiro e azinheira” e “Efeitos do pastoreio por cervídeos na produtividade e nutrientes de um montado misto”.

Prémio de Investigação: Prémio de Investigação em Sustentabilidade do sobreiro e da Biodiversidade Associada, Grupo Amorim (2008)

Outras actividades

Colaboro, desde final de 2006, com o Programa Mediterrâneo da Organização Global de Conservação World Wide Fund for Nature (WWF, Mediterranean Program).

Revisor científico das seguintes publicações:

“Journal of Arid Environments” (2008)
“Biodiversity and Conservation” (2008)
“Animal” (2008)

“Zoological Science” (2008)
“Canadian Journal of Zoology” (2006, 2007 and 2008)
“New Zealand Journal of Zoology” (2006)
“Wildlife Biology” (2006)
“Livestock Production Science” (2006)
“Oecologia” (2005)
“Ecological Modelling” (2005)
“Journal of Science of Food and Agriculture” (2004 and 2005)
“Oryx” – International Journal of Conservation (2005)
“Folia Zoologica”, Academy of Sciences of Czech Republic (2005)
“Animal Science” (2002)
“Journal of Agricultural Science, Cambridge” (2001)
“Journal of Animal Science (2001)

Membro das Seguintes Sociedades

Ecological Society of America (2005)
British Ecological Society (1995)
Sociedade Portuguesa de Ciências Agrárias (1995)
Sociedade Portuguesa de Pastagens e Forragens (1994).
Sociedade Portuguesa e Ciências Florestais (1992)

Projectos de Investigação

2005 – 2008: “Effects of deer on productivity and nutrient cycling of a Mediterranean oak woodland, financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (POCTI 63322/2004) (Investigador Principal).

2001 – 2004. “The feeding ecology of deer: effects on oak regeneration” (POCTI AGR33929/1999), financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (Investigador Principal).

2005 –: “Resistance of tree species to fire and cumulative effects of herbivory” (POCTI/AGR/61407/2004), financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (membro da equipa de investigação).

2005 –: “Effects of pasture on the nutrition of free-ranging Alentejano pigs” (POCTI CVT/60411/2004), financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (membro da equipa de investigação).

2003 – : “Rehabilitation of Mediterranean oak woodlands: effects of the herbaceous layer on tree seedling establishment” (POCTI/AGR/48704/2002), financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (membro da equipa de investigação).

2002: Project SIAM “Climate Change in Portugal: scenarios, impacts and adaptation measures”, financiado pela Fundação Calouste Gulbenkian e Fundação para a Ciência e Tecnologia (membro da equipa de investigação).

Principais Publicações

Science Citation Index:

Moreira F., Catry F., Lopes T., **Bugalho M.N.** and F. Rego (2009). Comparing survival and size of sprouts and planted trees for post-fire forest restoration in central Portugal. *Ecological Engineering*. (in press).

Bugalho M.N., Barcia P., Caldeira M.C. and J. O. Cerdeira (2008). Stable isotopes as ecological tracers: an efficient method for assessing the contribution of multiple sources to mixtures *Biogeosciences*, 5, 1351–1359.

Barcia P., **Bugalho M.N.**, Campagnolo M.L., Orestes J. (2007). Using N-alkanes to estimate diet composition of herbivores: A novel approach. *Animal*, 1:141-149.

Catry, F.X., Rego, F.C., **Bugalho M.N.**, Lopes T., Silva, J.S. & Moreira, F. (2006). Effects of fire on tree survival and regeneration in a Mediterranean ecosystem. *Forest Ecology and Management*, Vol. 234S: 197. (Abstract)

Ramos J.A., **Bugalho M.N.**, Cortez P. Iason G. (2006). Selection of trees for rubbing by red and roe deer in forest plantations. *Forest Ecology and Management*. 222: 39-45.

Bugalho M.N., Milne J.A., Mayes R.W., Rego F.C. (2005). Plant-wax alkanes as seasonal markers of red deer dietary components. *Canadian Journal of Zoology*, 83: 465-473.

Bugalho M.N., Dove H, Kelman W, Wood J and Mayes, R.W. (2004). Plant wax alkanes and alcohols as herbivore diet composition markers. *Journal of Range Management* 57:259-268.

Bugalho M.N. and Milne J.A. (2003). The composition of the diet of red deer (*Cervus elaphus*) in a Mediterranean environment: a case of nutritional constraint? *Forest Ecology and Management*, 181: 23-29

Kelman W., **Bugalho M.N.** and Dove H. (2003). Cuticular wax alkanes and alcohols used as markers to estimate diet composition of sheep (*Ovis aries*). *Biochemistry Systematics and Ecology*, 31: 919-927

Bugalho M.N., Milne J.A., Mayes R.W. (2002). The effects of feeding selectivity on the composition of the diet of herbivores as estimated by n-alkane analysis. *Grass and Forage Science*, 57:1-7

Bugalho M.N., Milne J A, Racey, P.A. (2001). The foraging ecology of red deer in a Mediterranean environment: is a larger body size advantageous? *Journal of Zoology, London*, 255:285-289

Livros ou capítulos de livros:

Bugalho M.N., Plieninger T., Aronson J., Ellatifi M., and Crespo D.G. (2009). Open woodlands: a diversity of uses (and overuses). In: Aronson J., Pereira J.S. and Pausas J. (Eds) *Cork Oak Woodlands in Transition: Ecology, Biogeography, and Restoration of an Ancient Mediterranean Ecosystem*. (in print).

Berrahmouni N., Regato P., Ellatifi M., Daly-Hassen H., **Bugalho M.N.**, Bensaid S., Díaz M., and Aronson J. (2009). Ecoregional Planning for Biodiversity Conservation. In: Aronson J., Pereira J.S. and Pausas J. (Eds) *Cork Oak Woodlands in Transition: Ecology, Biogeography, and Restoration of an Ancient Mediterranean Ecosystem*. (in print).

Bugalho M.N. and Abreu J.M. (2008). The multifunctional role of grasslands In: C. Porqueddu and M.M. Tavares de Sousa (Eds), *Sustainable Mediterranean Grasslands and Their Multifunctions*. Option Méditerranéennes, 79: 25-30.

Bugalho M.N. (2008). O pastoreio como ferramenta para a prevenção dos fogos rurais. In: Belo Moreira, Seita Coelho (Eds). *A silvopastorícia na prevenção dos fogos rurais*. ISA Press, Lisboa, Portugal.

Bugalho M.N. (2002). O Veado na Tapada Real de Vila Viçosa. Fundação da Casa de Bragança. 72 pp.

Pereira J.S., Correia A.V., Correia A.P., Pereira J.M.C., Caldeira M.C., Freit A.C., **Bugalho M.N.** et al. (2002). Florestas e Biodiversidade. In: Santos, F.D.; Forbes, K. Moita R.(Eds). *Climate Change in Portugal : Effects, Scenarios and Mitigation Measures*. Gradiva. Lisboa. (in Portuguese)

Outras publicações

Silva L., **Bugalho M.N.**, do Ó A.(2008).Heat waves and forest fires: Summer 2003 in Portugal. WWF Report. In: (Eds) Stolton S., Dudley N. and Randall J. *Natural Security Protected areas and hazard mitigation*. WWF Report pp: 74-79

Catry, F., **Bugalho, M.N.** & Silva, J. (2007). Recuperação da Floresta após o fogo. O caso da Tapada Nacional de Mafra. 36 pp. CEABN-ISA, Lisboa.

Bugalho MN, Lecomte X., Sara P. Caldeira MC. (2006) “Effects of deer on grassland diversity and the natural regeneration of oaks”. *Revista de Ciências Agrárias*, 29:145-150. (In Portuguese)

Caldeira, M.C., **Bugalho, M.N.**, Pereira J.S. (2000). Biodiversidade e Funcionamento dos Ecossistemas. *Revista de Ciências Agrárias*. **23**:3-18.

Bugalho MN, Milne JA, Mayes RW.(1998). The diet of red deer in Southern Portugal in relation to food availability. In *Advances in Deer Biology* (Ed by Z. Zomborszky), pp: 216-218. Pannon University of Agriculture, Kaposvar, Hungary.

Bugalho M.N., e Borralho, R.(1996) Some comments on predation and competition and their role on the structuring of natural communities. *Silva Lusitana*. **4**:71-77.

Bugalho, M.N. (1995). Food Utilization and Niche Separation on Large Mammalian Herbivores. *Revista de Ciências Agrárias*. **18**:75-82.

Bugalho, M.N. (1995). Disturbance - its relevance for the study of plant communities. *Silva lusitana*, 3 (1): 65-72

Bugalho, M.N. (1994). Pastoreio e Conservação da Natureza. *Pastagens e Forragens*. 14/15: 257-262.

Lisboa, Março de 2009