

COORDINATOR:

Paulo A. V. Borges

TEAM:

Senior Research Scientists

**Ana Moura Arroz
Rosalina Gabriel
Ana Maria Ávila Simões**

Post-Docs:

**Isabel Amorim
Pedro Cardoso
Alison L. Neilson
Kostas Triantis
Clara S. Gaspar**

Associate Research Fellows:

**Joaquín Hortal
Alberto Jimenez-Valverde
Sérvio P. Ribeiro
Andrés Baselga**

Ph.D. Students:

**Silvia Calvo Aranda
Francisco Dinis
Catarina Melo
Maria Teresa Ferreira
Ana Margarida Santos**

Grant Students:

**Nídia Homem
Enésima Mendonça
João Moniz
Orlando Guerreiro
Annabella Borges**

Technicians:

Fernando Pereira

The Azorean Biodiversity Group (ABG) is one of the four research groups of the Research Centre CITA-A (“Centro de Investigação em Tecnologias Agrárias dos Açores”). This centre is included in the University of Azores and is mainly sponsored by the Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT) and the Regional Direction of Science and Technology (DRCT).

Although the Azorean Biodiversity group started officially in 2006, based on a reorganization of CITA-A, many investigators go back to 1999, when the BALA (Biodiversity of Arthropods from the Laurisilva of the Azores) project started. The number of people that is involved in the group has been steadily increasing since its creation and presently includes more than 20 members and four research associates, in several countries.

CURRENT PROJECTS

1. FCT - PTDC/BIA-BEC/104571/2008 – “What can the Macaronesian islands teach us about speciation? A case study of Tarphius beetles and Hipparchia butterflies” (2010-2013)

Coordinator: Paulo Borges (Azorean Biodiversity Group) – Budget for the Azorean Biodiversity Group: 120.000,00€

2. FCT- PTDC/BIA-BEC/100182/2008 – “Predicting extinctions on islands: a multi-scale assessment” (2010-2013)

Coordinator: Paulo Borges (Azorean Biodiversity Group) – Budget for the Azorean Biodiversity Group: 194.907,00€

3. FCT - PTDC/CCI/72381/2006 - ÁFRICA ANNES - Social perception in environmental risk communication – (2009-2011)

Coordinator: António Felix Rodrigues (CITA-A) – Budget for the Azorean Biodiversity Group: 10.907,00€

4. FCT - PTDC/AMB/70801/2006 - Understanding Underground Biodiversity: Studies of Azorean Lava Tubes. (2009-2011)

Coordinator: Maria de Lurdes Nunes Enes Dapkevicius (CITA-A) - Budget for the Azorean Biodiversity Group: 5.000,00€

5. FCT - Green Islands Project – “Use of woody plant biomass for energy production in the Azores Islands” – (2010-2012)

Coordinator: Luís Silva (CIBIO- Azores) – Budget for the Azorean Biodiversity Group: 13.348,00€ Euros.

6. FCT - PTDC/BIA-BEC/099138/2008 - Conflict between human activities and the conservation of island endemics in a Global Biodiversity Hotspot. (2010-2013)

Coordinator: Artur Serrano (CBA- Lisbon) - Budget for the Azorean Biodiversity Group: 8.000,00€ (Field Work)

7. FCT - PTDC/BIA-BEC/098783/2008 - Adaptive significance and genetic basis of a balanced colour-polymorphism. (2009-2012)

Coordinator: Sofia Seabra (CBA- Lisbon) - Budget for the Azorean Biodiversity Group: 3.000,00€ (Field Work)

8. FCT - PTDC/AGR-AAM/108312/2008. “An omnipotent guest in an omnipotent pest: Aphids/Wolbachia case “(2010-2013)

Coordinator: Manhaz Khadem (Univ. Madeira) – Budget for the Azorean Biodiversity Group: 3.000,00€

9. DRCT - M.2.1.2/I/003/2008 “Consequências das alterações de uso de solo na fauna de artrópodes dos Açores - Objectivo 2010” (2009-2010)

Coordinator: Paulo Borges (Azorean Biodiversity Group) – Budget for the Azorean Biodiversity Group: 25.000,00€

10. DRCT - M.2.1.2/I/004/2008 . “EDUMAR Perspectives About the Sea and Sea Life Cetaceans and Tourism in the Azores and Newfoundland” – (2009-2010)

Coordinator: Alison L. Neilson (Azorean Biodiversity Group) – Budget for the Azorean Biodiversity Group: 25.000,00€

11. DRCT - M2.1.2/F/007/2007 - Identificação de populações geneticamente distintas de espécies de artrópodes endémicas dos Açores para a conservação da biodiversidade no arquipélago (2009-2010)

Coordinator: Rosalina Gabriel (Azorean Biodiversity Group) – Budget for the Azorean Biodiversity Group: 35.000,00€

12. DRCT - TERMODISP - A térmita de madeira seca *Cryptotermes brevis* (Walker) nos Açores: Monitorização dos voos de Dispersão e prevenção da colonização. (2009-2011)

Coordinator: Paulo Borges (Azorean Biodiversity Group) – Budget for the Azorean Biodiversity Group: 183.029,00€

13. DRCT - M3.2.3/I/017B/2009, no âmbito da Medida 3.2.3 – “Apoio à edição de publicações científicas”, no âmbito do Eixo 3.2 – “Incentivos à produção científica”, do Programa 3 (Apoio à formação avançada (FORMAC)- “Listagem dos Fungos, Flora e Fauna Terrestre e costeira dos Açores / A list of the terrestrial and coastal fungi, flora and fauna of Azores” (2009-2010)

Coordinator: Paulo Borges (Azorean Biodiversity Group) – Budget for the Azorean Biodiversity Group: 10.000,00€

14. DRCT - M3.2.3/I/019B/2009, no âmbito da Medida 3.2.3 – “Apoio à edição de publicações científicas”, no âmbito do Eixo 3.2 – “Incentivos à produção científica”, do Programa 3 (Apoio à formação avançada (FORMAC)- “Abordagens ao ambiente em contexto escolar” (2009-2010)

Coordinator: Rosalina Gabriel (Azorean Biodiversity Group) – Budget for the Azorean Biodiversity Group: 5.000,00€

15. CMA - “Combate e Gestão das Térmitas (Isoptera) na Cidade de Angra do Heroísmo” (2009)

Coordinator: Paulo Borges (Azorean Biodiversity Group) – Budget for the Azorean Biodiversity Group: 12.000,00€

16. SRAM - “Gestão de Resíduos Contaminados com Térmitas” (2009-2010)

Coordinator: Paulo Borges (Azorean Biodiversity Group) – Budget for the Azorean Biodiversity Group: 24.000,00€

17. FLAD - [PRO-BIO] Profiling Reliable Organisms as BIOindicators (2009-2011)

Coordinator: António Onofre Soares (CIRN) – Budget for the Azorean Biodiversity Group: 5.000,00€ Euros.

PUBLICATIONS JUST PUBLISHED IN (2008/2009)

PUBLICATIONS PUBLISHED JUST IN 2008-2009 (n= 127)

INTERNATIONAL PEER REVIEWED PAPERS: 23

BOOKS: 7

BOOK CHAPTERS: 73

OTHER PEER REVIEWED PAPERS: 11

PROCEEDINGS OF SYMPOSIA: 5

EDUCATION PUBLICATIONS: 6

OTHER PUBLICATIONS ONLINE: 2

INTERNATIONAL PEER REVIEWED PAPERS

Bini, L.M., Diniz-Filho, J.A.F., Rangel, T.F.L.V.B., Akre, T.S.B., Albaladejo, R.G., Albuquerque, F.S., Aparicio, A., Araújo, M.B., **Baselga, A.**, Beck, J., Bellocq, M.I., Böhning-Gaese, K., **Borges, P.A.V.**, Castro-Parga, I., Chey, V-K., Chown, S.L., Marco, P., Dobkin, D.S., Ferrer-Castán, D., Field, R., Filloy, J., Fleishman, E., Gómez, J.F., **Hortal, J.**, Iverson, J.B., Kerr, J.T., Kissling, W.D., Kitching, I.J., León-Cortés, J.L., Lobo, J.M., Montoya, D., Morales-Castilla, I., Moreno, J.C., Oberdorff, T., Olalla-Tárraga, M.Á., Pausas, J.G., Qian, H., Rahbek, C., Rodríguez, M.Á., Rueda, M., Ruggiero, A., Sackmann, P., Sanders, N.J., Terribile, L.C., Vetaas, O.K. & Hawkins, B.A. (2009). Parameter

- estimation in geographical ecology: an empirical evaluation of spatial and non-spatial regression. *Ecography*, **32**: 193-204.
- Bolzern, A., Crespo, L. & **Cardoso, P.** (2009). Two new *Tegenaria* species (Araneae: Agelenidae) from Portugal. *Zootaxa*, **2068**: 47–58.
- Borges, P.A.V. & Hortal, J.** (2009). Time, area and isolation: Factors driving the diversification of Azorean arthropods. *Journal of Biogeography*, **36**: 178-191.
- Borges, P.A.V., Hortal, J., Gabriel, R. & Homem, N.** (2009). Would species richness estimators change the observed species area relationship? *Acta Oecologica*, **35**: 149-156.
- Borges, P.A.V. & Wunderlich, J.** (2008). Spider biodiversity patterns and their conservation in the Azorean archipelago, with description of new taxa. *Systematics and Biodiversity* **6**: 249-282.
- Cardoso, P.** (2009). Standardization and optimization of arthropod inventories – the case of Iberian spiders. *Biodiversity and Conservation*. DOI 10.1007/s10531-009-9690-7
- Cardoso, P., Borges, P.A.V. & Veech, J.A.** (2009). The robustness to undersampling for beta diversity measures based on presence-absence data. *Diversity and Distributions*, **15**: 1081-1090.
- Cardoso, P., Gaspar, C., Pereira, L.C., Silva, I., Henriques, S.S., Silva, R.R. & Sousa, P.** (2008). Assessing spider species richness and composition in Mediterranean cork oak forests. *Acta Oecologica*, **33**: 114-127.
- Cardoso, P., Lobo, J.M., Calvo, S., Dinis, F., Gaspar, C. & Borges, P.A.V.** (2009). A spatial scale assessment of habitat effects on arthropod communities of an oceanic island. *Acta Oecologica*, **35**: 590-597.
- Cardoso, P., Scharff, N., Gaspar, C., Henriques, S.S., Carvalho, R., Castro, P.H., Schmidt, J.B., Silva, I., Szűts, T., Castro, A. & Crespo, L.C.** (2008). Rapid biodiversity assessment of spiders (Araneae) using semi-quantitative sampling: a case study in a Mediterranean forest. *Insect Conservation and Diversity*, **1**: 71-84.
- Cardoso, P. & Scharff, N.** (2009). First record of the spider family Symphytognathidae in Europe and description of *Anapistula ataecina* sp. n. (Araneae). *Zootaxa*, **2246**: 45-57.
- Cardoso, P., Henriques, S.S., Gaspar, C., Crespo, L.C., Carvalho, R., Schmidt, J.B., Sousa, P. & Szűts, T.** (2009). Species richness and composition assessment of

- spiders in a Mediterranean scrubland. *Journal of Insect Conservation*, **13**: 45–55.
- Figueiredo, M.P., **Arroz, A. M.** & Sousa, D. (2009). Aprender é estar quietinho e fazer coisas a sério!” – Perspectivas de crianças em idade pré-escolar sobre a aprendizagem. *Revista Iberoamericana de Educación*, **48/4**: 1-18.
- Gonzalez-Mancebo, J., Patiño, J., Werner, O., **Gabriel, R.** & Rós, R. M. (2009). Distribution patterns of *Leucodon* species in Macaronesia, with special reference to the Canary Islands. *Cryptogamie*, **30**: 185-197.
- Hortal, J., Borges, P.A.V.** & Gaspar, C. (2006). Evaluating the performance of species richness estimators: Sensitivity to sample grain size. *Journal of Animal Ecology*, **75**: 274-287. (Selected for the first number of *Methods in Ecology and Evolution*, 1 (2009) (see <http://www.methodsinecologyandevolution.org/view/0/virtualIssues.html>).
- Jiménez-Valverde, A., Diniz, F.,** Azevedo, E.B. & **Borges, P.A.V.** (2009). Species distribution models do not account for abundance: the case of arthropods in Terceira Island. *Annales Zoologici Fennici*, **46**: 451-464.
- Pires A.E., **Amorim I.R.**, Ginja C., Gomes M., Godinho I., Simões F., Oom M., Petrucci-Fonseca F., Matos J. & Bruford, M.W. (2009). Molecular structure in peripheral dog breeds: portuguese native breeds as a case study. *Animal Genetics*, **40**: 383-392.
- Rodrigues, M., Fernandes, C., Palomares, R., **Amorim, I.R.**, Bruford, M. & Santos-Reis, M. (2009). Isolation and characterization of 11 tetranucleotide microsatellite loci in the Egyptian mongoose (*Herpestes ichneumon*). *Molecular Ecology Resources*, **9**: 1205-1208.
- Serrano, A.R.M., Aguiar, C.A.S., Boieiro, M., **Borges, P.A.V.**, Rego, C., **Amorim, I.R.**, Ribeiro, S.P. & **Pereira, F.** (2009). A new species of *Orthomus* Chaudoir, 1838 (Coleoptera Carabidae) from Madeira Island (Macaronesia) and notes on related species. *Zootaxa*, **1972**: 20–34.
- Soares, A.O., Borges, I., **Borges, P.A.V.**, Labrie, G. & Lucas. E. (2008). *Harmonia axyridis*; What will stop the invader? *BioControl*, **53**: 127-145.
- Stech, M., Sim-Sim, M., Esquível, G., Fontinha, S., Tangney, R., Lobo, C., **Gabriel, R.** & Quandt, D. (2008). Explaining the "anomalous" distribution of *Echinodium* Jur. (Bryopsida): independent evolution in Macaronesia and Australasia. *Organisms Diversity and Evolution*, **8**: 282-292.

- Triantis, K.A.**, Nogués-Bravo, D., **Hortal, J.**, **Borges, P.A.V.**, Adersen, H., Fernández-Palacios, J.M., Araújo, M.B. & Whittaker, R.J. (2008). Measurements of area and the (island) species–area relationship: new directions for an old pattern. *Oikos*, **117**: 1555-1559.
- Werner, O., Patiño, J., Gonzalez-Mancebo, J., **Gabriel, R.** & Rós, R. M. (2009). The taxonomic status and the geographical relationships of the Macaronesian endemic moss *Fissidens luisieri* (Fissidentaceae) based on DNA sequence data. *The Bryologist*. 112: 315-324.

BOOKS

- Borges, P.A.V.**, Abreu, C., Aguiar, A.M.F., Carvalho, P., Jardim, R., Melo, I., Oliveira, P., Sérgio, C., Serrano, A.R.M. & Vieira, P. (eds.) (2008). *A list of the terrestrial fungi, flora and fauna of Madeira and Selvagens archipelagos*. Direcção Regional do Ambiente da Madeira and Universidade dos Açores, Funchal and Angra do Heroísmo. 438 pp.
- Borges P.A.V. & Gabriel, R.G.** (2009). *Predicting extinctions on oceanic islands: The Azorean paradigm*. Universidade dos Açores. (PRÉMIO BES BIODIVERSIDADE)
- Cardoso, P., Gaspar, C., Borges, P.A.V., Gabriel, R., Amorim, I.R.,** Martins, A.F., Maduro-Dias, F., Porteiro, J.M., Silva, L. & **Pereira, F.** (2009). Azores - a natural portrait / Açores - um retrato natural. Veraçor, Ponta Delgada, 240 pp.
- Homem, N. & Gabriel, R.** (2008). *Briófitos raros dos Açores*. Principia, Oeiras. 96 pp.
- Martín, J.L, Arechavaleta, M., **Borges, P.A.V.** & Faria, B. (eds.) (2008) *TOP 100 - As cem espécies ameaçadas prioritárias em termos de gestão na região europeia biogeográfica da Macaronésia*. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias, 500 pp.
- Pimentel, R., Lopes, D.H., Cabrera, R., **Borges, P.A.V.**, Machado, A.C., Mumford, J.D. & Mexia, A. (Eds.). *Problemas fitossanitários e fauna auxiliar das Macieiras na ilha Terceira*. Ed. Centro de Biotecnologia dos Açores, Angra do Heroísmo, 77 pp.

Silva, E. & **Gabriel, R.** (2009, “2007”). *As atitudes face ao ambiente em regiões periféricas*. Fundação para a Ciência e Tecnologia & Universidade dos Açores, Angra do Heroísmo. 214 pp.

BOOK CHAPTERS

Amorim, I. & Pereira, F. (2009). **Grutas**. In Cardoso, P., Gaspar, C., Borges, P.A.V., Gabriel, R. *et al.* (eds.). *Açores um Retrato Natural*. pp. 122-139. Ver Açor, Ponta Delgada.

Amorim, I. (2009). **Novas espécies**. In Cardoso, P., Gaspar, C., Borges, P.A.V., Gabriel, R. *et al.* (eds.). *Açores um Retrato Natural*. pp. 140-141. Ver Açor, Ponta Delgada.

Borges, P.A.V. (2009). **Prados e Pastagens**. In Cardoso, P., Gaspar, C., Borges, P.A.V., Gabriel, R. *et al.* (eds.). *Açores um Retrato Natural*. pp. 168-183. Ver Açor, Ponta Delgada.

Borges, P.A.V. (2009). **Investigação desenvolvida nos Açores**. In Cardoso, P., Gaspar, C., Borges, P.A.V., Gabriel, R. *et al.* (eds.). *Açores um Retrato Natural*. pp. 34-35. Ver Açor, Ponta Delgada.

Borges, P.A.V. (2009). **Diversidade dos Açores em números**. In Cardoso, P., Gaspar, C., Borges, P.A.V., Gabriel, R. *et al.* (eds.). *Açores um Retrato Natural*. pp. 30-31. Ver Açor, Ponta Delgada.

Borges, P.A.V. (2009). **Em mais nenhuma parte do mundo**. In Cardoso, P., Gaspar, C., Borges, P.A.V., Gabriel, R. *et al.* (eds.). *Açores um Retrato Natural*. pp. 78-79. Ver Açor, Ponta Delgada.

Borges, P.A.V., Amorim, I.R., Cunha, R., Gabriel, R., Martins, A. F., Silva, L., Costa, A. & Vieira, V. (2009). **Azores**. In: R. Gillespie & D. Clagu (Eds.), *Encyclopedia of Islands*, pp 70-75. University of California Press, California

Borges, P.A.V. & Arechavaleta, M.-H. (2008). **Ficha de espécies: *Ommatoiulus moreletii* (Lucas, 1860)** In: Silva, L., Ojeda, E.L. & Rodriguez-Luengo, J.L. (eds.) *Invasive Terrestrial Flora & Fauna of Macaronesia. TOP 100 in Azores, Madeira and Canaries*. pp. 326-328. ARENA, Ponta Delgada.

- Borges, P.A.V. & Mendonça, E. (2008). Ficha de espécies: Calathus lundbladi Colas1938.** In: J. L Martín, M. Arechavaleta, P.A.V. Borges & B. Faria, (eds.) *TOP 100 - As cem espécies ameaçadas prioritárias em termos de gestão na região europeia biogeográfica da Macaronésia.* pp 170-171. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias.
- Borges, P.A.V. & Mendonça, E. (2008). Ficha de espécies: Thalassophilus azoricus Oromí & Borges, 1991** In: J. L Martín, M. Arechavaleta, P.A.V. Borges & B. Faria, (eds.) *TOP 100 - As cem espécies ameaçadas prioritárias em termos de gestão na região europeia biogeográfica da Macaronésia.* pp 202-203. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias.
- Borges, P.A.V. (2008). Ficha de espécies: Cixius cavazoricus Hoch, 1991.** In: J. L Martín, M. Arechavaleta, P.A.V. Borges & B. Faria, (eds.) *TOP 100 - As cem espécies ameaçadas prioritárias em termos de gestão na região europeia biogeográfica da Macaronésia.* pp 174-175. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias.
- Borges, P.A.V. (2008). Ficha de espécies: Gietella faialensis Menier & Constantin, 1988.** In: J. L Martín, M. Arechavaleta, P.A.V. Borges & B. Faria, (eds.) *TOP 100 - As cem espécies ameaçadas prioritárias em termos de gestão na região europeia biogeográfica da Macaronésia.* pp. 180-181. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias.
- Borges, P.A.V. (2008). Ficha de espécies: Macarorchestia martini Stoch, 1989.** In: J. L Martín, M. Arechavaleta, P.A.V. Borges & B. Faria, (eds.) *TOP 100 - As cem espécies ameaçadas prioritárias em termos de gestão na região europeia biogeográfica da Macaronésia.* pp. 186-197. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias.
- Borges, P.A.V. (2008). Ficha de espécies: Pseudoblothrus oromii Mahnert, 1990.** In: J. L Martín, M. Arechavaleta, P.A.V. Borges & B. Faria, (eds.) *TOP 100 - As cem espécies ameaçadas prioritárias em termos de gestão na região europeia biogeográfica da Macaronésia.* pp. 196-181. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias.
- Borges, P.A.V. (2008). Preliminary list of the terrestrial flatworms and earthworms (Platyhelminthes and Annelida) from the archipelagos of Madeira and Selvagens.** In: Borges, P.A.V., Abreu, C., Aguiar, A.M.F., Carvalho, P., Jardim, R., Melo, I., Oliveira, P., Sérgio, C., Serrano, A.R.M. &

Vieira, P. (eds.). *A list of the terrestrial fungi, flora and fauna of Madeira and Selvagens archipelagos*. pp. 209-212, Direcção Regional do Ambiente da Madeira and Universidade dos Açores, Funchal and Angra do Heroísmo.

Borges, P.A.V., Abreu, C., Aguiar, A.M.F., Boieiro, M., Jardim, R., Melo, I., Sequeira, M.M., Sérgio, C., Serrano, A.R.M. & Vieira, P. (2008). **Appendix 1. List of problematic species**. In: Borges, P.A.V., Abreu, C., Aguiar, A.M.F., Carvalho, P., Jardim, R., Melo, I., Oliveira, P., Sérgio, C., Serrano, A.R.M. & Vieira, P. (eds.). *A list of the terrestrial fungi, flora and fauna of Madeira and Selvagens archipelagos*. pp. 377-382 Direcção Regional do Ambiente da Madeira and Universidade dos Açores, Funchal and Angra do Heroísmo.

Borges, P.A.V., Abreu, C., Aguiar, A.M.F., Carvalho, P., Fontinha, S., Jardim, R., Melo, I., Oliveira, P., Sequeira, M.M., Sérgio, C., Serrano, A.R.M., Sim-Sim, M. & Vieira, P. (2008). **Description of the Madeira and Selvagens archipelagos terrestrial and freshwater biodiversity**. In: Borges, P.A.V., Abreu, C., Aguiar, A.M.F., Carvalho, P., Jardim, R., Melo, I., Oliveira, P., Sérgio, C., Serrano, A.R.M. & Vieira, P. (eds.). *A list of the terrestrial fungi, flora and fauna of Madeira and Selvagens archipelagos*. pp. 13-26, Direcção Regional do Ambiente da Madeira and Universidade dos Açores, Funchal and Angra do Heroísmo.

Borges, P.A.V., Aguiar, A.M.F., Boieiro, M., Carles-Tolrá, M. & Serrano, A.R.M. (2008). **The arthropods (Arthropoda) of Madeira and Selvagens archipelagos**. In: Borges, P.A.V., Abreu, C., Aguiar, A.M.F., Carvalho, P., Jardim, R., Melo, I., Oliveira, P., Sérgio, C., Serrano, A.R.M. & Vieira, P. (eds.). *A list of the terrestrial fungi, flora and fauna of Madeira and Selvagens archipelagos*. pp. 245-270, Direcção Regional do Ambiente da Madeira and Universidade dos Açores, Funchal and Angra do Heroísmo.

Borges, P.A.V., Aguiar, A.M.F., Boieiro, M., Carles-Tolrá, M. & Serrano, A.R.M. (2008). **List of arthropods (Arthropoda)**. In: Borges, P.A.V., Abreu, C., Aguiar, A.M.F., Carvalho, P., Jardim, R., Melo, I., Oliveira, P., Sérgio, C., Serrano, A.R.M. & Vieira, P. (eds.). *A list of the terrestrial fungi, flora and fauna of Madeira and Selvagens archipelagos*. pp. 271-356, Direcção Regional do Ambiente da Madeira and Universidade dos Açores, Funchal and Angra do Heroísmo.

- Borges, P.A.V., Amorim, I.R. & Mendonça, E. (2008). Ficha de espécies: *Trechus isabellae* Borges & Serrano, 2007** In: J. L Martín,. M. Arechavaleta, P.A.V. Borges & B. Faria, (eds.) *TOP 100 - As cem espécies ameaçadas prioritárias em termos de gestão na região europeia biogeográfica da Macaronésia*. pp 204-205. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias.
- Borges, P.A.V., Amorim, I.R. & Mendonça, E. (2008). Ficha de espécies: *Trechus jorgensis* Oromí & Borges, 1991** In: J. L Martín,. M. Arechavaleta, P.A.V. Borges & B. Faria, (eds.) *TOP 100 - As cem espécies ameaçadas prioritárias em termos de gestão na região europeia biogeográfica da Macaronésia*. pp 206-207. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias.
- Borges, P.A.V., Amorim, I.R. & Mendonça, E. (2008). Ficha de espécies: *Trechus oromii* Borges, Serrano & Oromí, 2004** In: J. L Martín,. M. Arechavaleta, P.A.V. Borges & B. Faria, (eds.) *TOP 100 - As cem espécies ameaçadas prioritárias em termos de gestão na região europeia biogeográfica da Macaronésia*. pp 208-209. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias.
- Borges, P.A.V., Mendonça, E. & Cardoso, P. (2008). Ficha de espécies: *Calacalles droueti* (Crotch, 1867)**. In: J. L Martín,. M. Arechavaleta, P.A.V. Borges & B. Faria, (eds.) *TOP 100 - As cem espécies ameaçadas prioritárias em termos de gestão na região europeia biogeográfica da Macaronésia*. pp 168-169. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias.
- Borges, P.A.V., Pereira, F. & Cardoso, P. (2008). Ficha de espécies: *Turinyphia cavernicola* Wunderlich, 2005** In: J. L Martín,. M. Arechavaleta, P.A.V. Borges & B. Faria, (eds.) *TOP 100 - As cem espécies ameaçadas prioritárias em termos de gestão na região europeia biogeográfica da Macaronésia*. pp 210-211. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias.
- Borges, P.A.V., Santos, A.M.C. & Mendonça, E. (2008). Os artrópodes auxiliares generalistas associados aos citrinos na ilha Terceira (Açores)**. In D. Lopes, R. Cabrera, A. Pereira, J. Mumford & A. Mexia (Eds.). *Problemas fitossanitários e fauna auxiliar dos citrinos*. pp. 69-80, Angra do Heroísmo.

- Borges, P.A.V., Uglan, K.I, Dinis, F.O. & Gaspar, C. (2008). Insect and spider rarity in an oceanic island (Terceira, Azores): true rare and pseudo-rare species.** IN: S. Fattorini (Ed.). *Insect Ecology and Conservation*. pp. 47-70. Research Signpost, Kerala, India. ISBN: 978-81-308-0297-8, pp. 317.
- Cardoso, P., Borges, P.A.V. & Pereira, F. (2009). Vulcões e Mistérios.** In Cardoso, P., Gaspar, C., Borges, P.A.V., Gabriel, R. *et al.* (eds.). *Açores um Retrato Natural*. pp. 36-53. Ver Açor, Ponta Delgada.
- Cardoso, P. (2009). Áreas protegidas.** In Cardoso, P., Gaspar, C., Borges, P.A.V., Gabriel, R. *et al.* (eds.). *Açores um Retrato Natural*. pp. 76-77. Ver Açor, Ponta Delgada.
- Cardoso, P. (2009). Predadores.** In Cardoso, P., Gaspar, C., Borges, P.A.V., Gabriel, R. *et al.* (eds.). *Açores um Retrato Natural*. pp. 186-187. Ver Açor, Ponta Delgada.
- Cardoso, P., Borges, P.A.V. & Hernández, N.M. (2008). Ficha de espécies: *Dysdera crocata* C.L. Koch, 1838.** In: Silva, L., Ojeda, E.L. & Rodriguez-Luengo, J.L. (eds.) *Invasive Terrestrial Flora & Fauna of Macaronesia. TOP 100 in Azores, Madeira and Canaries*. pp. 415-417. ARENA, Ponta Delgada.
- Cardoso, P., Borges, P.A.V., Costa, A. C., Cunha, R. T., Gabriel, R., Martins, A. M. F., Silva, L., Homem, N., Martins, M., Rodrigues, P., Martins, B. & Mendonça, E. (2008). A perspectiva arquipelágica - Açores.** In: J. L Martín, M. Arechavaleta, P.A.V. Borges & B. Faria, (eds.) *TOP 100 - As cem espécies ameaçadas prioritárias em termos de gestão na região europeia biogeográfica da Macaronésia*. pp 421-449. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias.
- Dentinho, T. P., Porteiro, J., Calado, H. Silva, E., Fontes, J.C., **Borges, P.A.V., Marques, J., Jonker, R. & Ferreira, J. (2008). Integrated water mangement in the Seven Cites basin.** In: P. Meire et al. (Eds.), *Integrated Water Management: Practical Experiences and Case Studies*, pp. 141-153. Springer Verlag, Germany.
- Gabriel, R. & Homem, N. (2008). Ficha de espécies: *Cheilolejeunea cedercreutzii*** In: J. L. Martín, M. Arechavaleta, P. A. V. Borges & B. Faria, (eds.) *TOP 100 - As cem espécies ameaçadas prioritárias em termos de gestão na região europeia biogeográfica da Macaronésia*. pp 172-173. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias.

- Gabriel, R.** (2009). **Turfeiras.** In Cardoso, P., Gaspar, C., Borges, P.A.V., Gabriel, R. *et al.* (eds.). Açores um Retrato Natural. pp. 102-117. Ver Açor, Ponta Delgada.
- Gabriel, R.** (2009). **Dispersão.** In Cardoso, P., Gaspar, C., Borges, P.A.V., Gabriel, R. *et al.* (eds.). Açores um Retrato Natural. pp. 54-55. Ver Açor, Ponta Delgada.
- Gabriel, R.** (2009). **Espécies epífilas.** In Cardoso, P., Gaspar, C., Borges, P.A.V., Gabriel, R. *et al.* (eds.). Açores um Retrato Natural. pp. 80-81. Ver Açor, Ponta Delgada.
- Gabriel, R.** (2009). **Fungos.** In Cardoso, P., Gaspar, C., Borges, P.A.V., Gabriel, R. *et al.* (eds.). Açores um Retrato Natural. pp. 142-143. Ver Açor, Ponta Delgada.
- Gabriel, R. & Silva, E.** (2009, “2007”). **O ambiente.** In: E. Silva & R. Gabriel (coords.). *As atitudes face ao ambiente em regiões periféricas.* Pp. 49-89. Fundação para a Ciência e Tecnologia & Universidade dos Açores, Angra do Heroísmo.
- Gabriel, R., Borges, P.A.V. & Silva, E.** (2009, “2007”). **A biodiversidade.** In: E. Silva & R. Gabriel (Coord.) *As atitudes face ao ambiente em regiões periféricas.* Pp. 157-189. Fundação para a Ciência e Tecnologia & Universidade dos Açores, Angra do Heroísmo.
- Gaspar, C.** (2009). **Floresta Nativa.** In Cardoso, P., Gaspar, C., Borges, P.A.V., Gabriel, R. *et al.* (eds.). Açores um Retrato Natural. pp. 58-75. Ver Açor, Ponta Delgada.
- Gaspar, C.** (2009). **Moldados pelo clima.** In Cardoso, P., Gaspar, C., Borges, P.A.V., Gabriel, R. *et al.* (eds.). Açores um Retrato Natural. pp. 56-57. Ver Açor, Ponta Delgada.
- Gaspar, C.** (2009). **São ou não são a mesma espécie.** In Cardoso, P., Gaspar, C., Borges, P.A.V., Gabriel, R. *et al.* (eds.). Açores um Retrato Natural. pp. 120-121. Ver Açor, Ponta Delgada.
- Gaspar, C.** (2009). **Tal pai tal filho?** In Cardoso, P., Gaspar, C., Borges, P.A.V., Gabriel, R. *et al.* (eds.). Açores um Retrato Natural. pp. 118-119. Ver Açor, Ponta Delgada.
- Gaspar, C.** (2009). **Pais extremosos.** In Cardoso, P., Gaspar, C., Borges, P.A.V., Gabriel, R. *et al.* (eds.). Açores um Retrato Natural. pp. 100-101. Ver Açor, Ponta Delgada.

- Gaspar, C.** (2009). **Abrigos, ninhos e ovos.** In Cardoso, P., Gaspar, C., Borges, P.A.V., Gabriel, R. *et al.* (eds.). Açores um Retrato Natural. pp. 98-99. Ver Açor, Ponta Delgada.
- Gaspar, C.** (2009). **Acasalamento.** In Cardoso, P., Gaspar, C., Borges, P.A.V., Gabriel, R. *et al.* (eds.). Açores um Retrato Natural. pp. 96-97. Ver Açor, Ponta Delgada.
- Gaspar, C.** (2009). **A vida por debaixo das folhas mortas.** In Cardoso, P., Gaspar, C., Borges, P.A.V., Gabriel, R. *et al.* (eds.). Açores um Retrato Natural. pp. 164-165. Ver Açor, Ponta Delgada.
- Gaspar, C.** (2009). **Defesa.** In Cardoso, P., Gaspar, C., Borges, P.A.V., Gabriel, R. *et al.* (eds.). Açores um Retrato Natural. pp. 188-189. Ver Açor, Ponta Delgada.
- Gaspar, C.** (2009). **Quem come quem.** In Cardoso, P., Gaspar, C., Borges, P.A.V., Gabriel, R. *et al.* (eds.). Açores um Retrato Natural. pp. 184-185. Ver Açor, Ponta Delgada.
- Gaspar, C.** (2009). **Boas relações.** In Cardoso, P., Gaspar, C., Borges, P.A.V., Gabriel, R. *et al.* (eds.). Açores um Retrato Natural. pp. 212-213. Ver Açor, Ponta Delgada.
- Gaspar, C.** (2009). **Aproveitamento.** In Cardoso, P., Gaspar, C., Borges, P.A.V., Gabriel, R. *et al.* (eds.). Açores um Retrato Natural. pp. 210-211. Ver Açor, Ponta Delgada.
- Gaspar, C.** (2009). **Consegues ver-me?.** In Cardoso, P., Gaspar, C., Borges, P.A.V., Gabriel, R. *et al.* (eds.). Açores um Retrato Natural. pp. 208-209. Ver Açor, Ponta Delgada.
- Gaspar, C.** (2009). **Natureza em risco.** In Cardoso, P., Gaspar, C., Borges, P.A.V., Gabriel, R. *et al.* (eds.). Açores um Retrato Natural. pp. 234-235. Ver Açor, Ponta Delgada.
- Gaspar, C.** (2009). **Vida social.** In Cardoso, P., Gaspar, C., Borges, P.A.V., Gabriel, R. *et al.* (eds.). Açores um Retrato Natural. pp. 230-231. Ver Açor, Ponta Delgada.
- Gaspar, C. & Cardoso, P.** (2009). **Introdução.** In Cardoso, P., Gaspar, C., Borges, P.A.V., Gabriel, R. *et al.* (eds.). Açores um Retrato Natural. pp. 8-27. Ver Açor, Ponta Delgada.
- Jiménez-Valverde, A., Hortal, J., Lobo, J.M., Borges, P.A.V., Abreu, C., Aguiar, A.M.F., Azevedo, E. B., Boieiro, M., Fontinha, S., Jardim, R., Oliveira, P., Sérgio, C., Serrano, A.R.M., Sim-Sim, M. & Nunes, D.** (2008). **Using predictive models of species distribution to validate biodiversity data: case**

- studies for Madeira Island.** In: Borges, P.A.V., Abreu, C., Aguiar, A.M.F., Carvalho, P., Jardim, R., Melo, I., Oliveira, P., Sérgio, C., Serrano, A.R.M. & Vieira, P. (eds.). *A list of the terrestrial fungi, flora and fauna of Madeira and Selvagens archipelagos.* pp. 27-56, Direcção Regional do Ambiente da Madeira and Universidade dos Açores, Funchal and Angra do Heroísmo.
- Lopes, D.J.H., Figueiredo, A., **Santos, A.M.C.**, Macedo, N., Pimentel, R., Ventureira, L., Aguiar, M.H., Dantas, L., Silva, D., Ornelas, L., Filipe, M.C., Rodrigues, R., Mateus, C., Mumford, J. & Mexia, A.M.M. (2009). Pragas que afectam as macieiras. In R. Pimentel, D.H. Lopes, R. Cabrera, P.A.V. Borges, A. C. Machado, J.D. Mumford & A. Mexia (Eds.). *Problemas fitossanitários e fauna auxiliar das Macieiras na ilha Terceira.* pp. 11-40, Ed. Centro de Biotecnologia dos Açores, Angra do Heroísmo.
- Lopez, S.C., **Borges, P.A.V.** & Arechavaleta, M.-H. (2008). **Ficha de espécies: *Armadillidium vulgare* (Latreille, 1804)** In: Silva, L., Ojeda, E.L. & Rodriguez-Luengo, J.L. (eds.) *Invasive Terrestrial Flora & Fauna of Macaronesia. TOP 100 in Azores, Madeira and Canaries.* pp. 457-459. ARENA, Ponta Delgada.
- Lopez, S.C., **Borges, P.A.V.** & Arechavaleta, M.-H. (2008). **Ficha de espécies: *Paratrechina longicornis* (Latreille 1802)** In: Silva, L., Ojeda, E.L. & Rodriguez-Luengo, J.L. (eds.) *Invasive Terrestrial Flora & Fauna of Macaronesia. TOP 100 in Azores, Madeira and Canaries.* pp. 496-498. ARENA, Ponta Delgada.
- Lopez, S.C., **Borges, P.A.V.** & Arechavaleta, M.-H. (2008). **Ficha de espécies: *Eluma purpurascens* Budde-Lund, 1885** In: Silva, L., Ojeda, E.L. & Rodriguez-Luengo, J.L. (eds.) *Invasive Terrestrial Flora & Fauna of Macaronesia. TOP 100 in Azores, Madeira and Canaries.* pp. 502-504. ARENA, Ponta Delgada.
- Lopez, S.C., **Borges, P.A.V.** & Arechavaleta, M.-H. (2008). **Ficha de espécies: *Linepithema humile* (Mayr 1868)** In: Silva, L., Ojeda, E.L. & Rodriguez-Luengo, J.L. (eds.) *Invasive Terrestrial Flora & Fauna of Macaronesia. TOP 100 in Azores, Madeira and Canaries.* pp. 499-501. ARENA, Ponta Delgada.
- Maduro-Dias, F. & **Borges, P.A.V.** (2009). **Povoados Humanos.** In Cardoso, P., Gaspar, C., Borges, P.A.V., Gabriel, R. *et al.* (eds.). *Açores um Retrato Natural.* pp. 216-229. Ver Açor, Ponta Delgada.
- Martín, J.L, Arechavaleta, M., **Borges, P.A.V.** & Faria, B. (2008). **A perspectiva Macaronésica.** In: J. L Martín, M. Arechavaleta, P.A.V. Borges & B. Faria,

- (eds.) *TOP 100 - As cem espécies ameaçadas prioritárias em termos de gestão na região europeia biogeográfica da Macaronésia*. pp 389-419. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias.
- Martín, J.L, **Borges, P.A.V.**, Arechavaleta, M. & Faria, B. (2008). **A Lista Top 100**. In: J. L Martín, M. Arechavaleta, P.A.V. Borges & B. Faria, (eds.) *TOP 100 - As cem espécies ameaçadas prioritárias em termos de gestão na região europeia biogeográfica da Macaronésia*. pp 367-387. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias.
- Moniz, J., Santos, A.M.C., Mendonça, E. & Borges, P.A.V.** (2009). Os artrópodes auxiliares generalistas associados às Macieiras na ilha Terceira (Açores). In R. Pimentel, D.H. Lopes, R. Cabrera, P.A.V. Borges, A. C. Machado, J.D. Mumford & A. Mexia (Eds.). *Problemas fitossanitários e fauna auxiliar das Macieiras na ilha Terceira*. pp. 61-77, Ed. Centro de Biotecnologia dos Açores, Angra do Heroísmo.
- Neilson, A.** (2008). **Deconstructing research practice**. In: B. Kozuh, R. Kahn & A. Kzłowska (eds.). *The practical science of society* Pp. 247-2566. College of Education and Human Development, University of North Dakota, Grand Forks.
- Silva, E. & **Gabriel, R.** (2009, “2007”). **Introdução**. In: E. Silva & R. Gabriel (coords.). *As atitudes face ao ambiente em regiões periféricas*. Pp. 5-6. Fundação para a Ciência e Tecnologia & Universidade dos Açores, Angra do Heroísmo.
- Silva, E. & **Gabriel, R.** (2009, “2007”). **Atitudes e ambiente**. In: E. Silva & R. Gabriel (coords.). *As atitudes face ao ambiente em regiões periféricas*. Pp. 7-29. Fundação para a Ciência e Tecnologia & Universidade dos Açores, Angra do Heroísmo.
- Silva, E., Rodrigues, F. C., Ferreira, T. & **Gabriel, R.** (2009, “2007”). **A água**. In: E. Silva & R. Gabriel (coords.). *As atitudes face ao ambiente em regiões periféricas*. Pp. 91-122. Fundação para a Ciência e Tecnologia & Universidade dos Açores, Angra do Heroísmo.
- Silva, E., Barcelos, J., Rodrigues, A.F. & **Gabriel, R.** (2009, “2007”). **Os resíduos sólidos**. In: E. Silva & R. Gabriel (coords.). *As atitudes face ao ambiente em regiões periféricas*. Pp. 123-155. Fundação para a Ciência e Tecnologia & Universidade dos Açores, Angra do Heroísmo.

- Silva, E. & **Gabriel, R.** (2009, “2007”). **Conclusão.** In: E. Silva & R. Gabriel (coords.). *As atitudes face ao ambiente em regiões periféricas.* Pp. 191-192. Fundação para a Ciência e Tecnologia & Universidade dos Açores, Angra do Heroísmo.
- Soares, A.O., Borges, I., **Borges, P.A.V.**, Labrie, G. & Lucas, E. (2008). *Harmonia axyridis*; What will stop the invader? In Helen E. Roy & Eric Wajnberg, (Eds.). *From Biological Control to Invasion: the Ladybird Harmonia axyridis as a Model Species.* pp. 127-145. Springer Verlag, Germany.
- Silva, L., Ojeda Land, E., Rodriguez Luengo, J.L., **Borges, P.A.V.**, Oliveira, P. & Jardim, R. (2008). *Invasive alien species in Macaronesia.* In: Silva, L., Ojeda, E.L. & Rodriguez-Luengo, J.L. (eds.) *Invasive Terrestrial Flora & Fauna of Macaronesia. TOP 100 in Azores, Madeira and Canaries.* pp. 159-165. ARENA, Ponta Delgada.

OTHER PEER REVIEWED PAPERS

- Aptroot, A., Schumm, F. & **Gabriel, R.** (2009). Lichens new to the Azores collected in Terceira. *Herzogia*, 22: 147-152.
- Borges, P.A.V.** (2008). Distribution and abundance of arthropod species in pasture communities of three Azorean islands (S. Maria, Terceira and Pico). *Arquipélago. Life and marine Sciences*, 25: 31-41.
- Cardoso, P.** (2008). Biodiversity and conservation of Iberian spiders: past, present and future. *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 42: 487-492.
- Cardoso, P.**, Duy-Jacquemin, M.N. & Rasteiro, F. (2008). New and first records of Polyxenida (Diplopoda: Penicillata) from Portugal. *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 42: 360.
- Cardoso, P.**, Crespo, L.C., Carvalho, R., Rufino, A.C. & Henriques, S.S. (2009). Ad-hoc vs. standardized and optimized arthropod diversity sampling. *Diversity*, 1: 36-51.
- Crespo, L.C., **Cardoso, P.**, Carvalho, R., Henriques, S.S., Rufino, A.C. (2009). Spiders (Arachnida: Araneae) from the Paúl de Arzila Natural Reserve (Portugal). *Boletín de la Sociedad Entomologica Aragonesa*, 44: 305-313.

- Gaspar, C., Borges, P.A.V. & Gaston, K.J.** (2008). Diversity and distribution of arthropods in native forests of the Azores archipelago. *Arquipélago. Life and marine Sciences*, **25**: 1-30.
- Melo, C.D., Santos, A.M.C., Lopes, D.J.H. & Pereira, A.M.M.** (2008). Afídeos como potenciais vectores do vírus da tristeza dos citrinos (CTV) na ilha Terceira (Açores). *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, **Sup. 14**: 77-82.
- Santos, A.M.C., Borges, P.A.V. & Lopes, D.J.H.** (2008). Parasitoid (Hymenoptera, Parasitica) diversity in fruit orchards of Terceira Island (Azores), with new records for the Azores and Portugal. *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, **Sup. 14**: 139-144.
- Santos, A.M.C., Ferreira, M.A., Mateus, C. & Lopes, D.J.H.** (2008). Ácaros (Acari) e trips (Thysanoptera) associados às principais culturas frutícolas da ilha Terceira (Açores). *Boletim do Museu Municipal do Funchal (História Natural)*, **Sup. N.º 14**: 145-152.
- Santos, A.M.C., Figueiredo, A., Ilharco, F. & Lopes, D.J.H.** (2008). Afídeos (Hemiptera, Aphidoidea) nas principais culturas frutícolas da ilha Terceira (Açores). *Boletim do Museu Municipal do Funchal (História Natural)*, **Sup. N.º 14**: 153-160.

PAPERS ON PROCEEDINGS OF SYMPOSIA

- Arroz, A. M., Palos, A. C., Rego, I. E. & Borges, P.A.V.** (2008). Science, society, politics, and the media: Joining efforts to manage the risk of termite infestation in the azores. In **????**, *Conference Proceedings of the Sustainability In Practice: From Local to Global - 'Collaborating for a Sustainable Future'*. Retrieved: December, 22, 2008, de http://www.kingston.ac.uk/sustainability/conference_downloads.html.
- Borges, P.A.V., Gabriel, R., Pereira, F., Mendonça, E.P. & Sousa, E.** (2008). Use of ATLANTIS TIERRA 2.0 in mapping the biodiversity (invertebrates and bryophytes) of caves in the Azorean archipelago. In R. Espinasa-Pereña & J.

Pint eds., *Proceedings of the X, XI and XII International Symposia on Vulcanospeleology*, pp. 253-259, Association for Mexican Cave Studies, Bulletin 19, Sociedade Mexicana de Exploraciones Subterráneas Boletín 7.

Borges, P.A.V., Pereira, F. & Constância, J.P. (2008). Indicators of conservation value of Azorean caves based on its arthropod fauna. In R. Espinasa-Pereña & J. Pint eds., *Proceedings of the X, XI and XII International Symposia on Vulcanospeleology*, pp. 109-113, Association for Mexican Cave Studies, Bulletin 19, Sociedade Mexicana de Exploraciones Subterráneas Boletín 7.

Gabriel, R., Pereira, F., Borges, P.A.V. & Constância, J.P. (2008). Indicators of Conservation Value of Azorean Caves Based on its Bryophyte Flora at Cave Entrances. In R. Espinasa-Pereña & J. Pint eds., *Proceedings of the X, XI and XII International Symposia on Vulcanospeleology*, pp. 114-118, Association for Mexican Cave Studies, Bulletin 19, Sociedade Mexicana de Exploraciones Subterráneas Boletín 7.

Gabriel, R., Pereira, F., Câmara, S., Homem, N., Sousa, E. & Henriques, M. I. (2008). Bryophytes of lava tubes and volcanic pits from Graciosa Island (Azores, Portugal). In R. Espinasa-Pereña & J. Pint eds., *Proceedings of the X, XI and XII International Symposia on Vulcanospeleology*, pp. 260-263, Association for Mexican Cave Studies, Bulletin 19, Sociedade Mexicana de Exploraciones Subterráneas Boletín 7.

EDUCATION PUBLICATIONS

Lopes, D.H., Cabrera Perze, R., **Borges, P.A.V.**, Aguin-Pombo, D., Pereira, A.M.N., Mumford, J.D. & Mexia, A.M.M. (Eds.) (2009). *Folhas Divulgativas*. Universidade dos Açores, Angra do Heroísmo.

Santos, A.M.C., Borges, P.A.V. & Lopes D.J.H. (2009) *Fauna Auxiliar-Parasitóides*. In: D. H. Lopes, R. Cabrera Perze, P.A.V. Borges, D. Aguin-Pombo, A.M.N. Pereira, J.D. Mumford & A.M.M. Mexia, (Eds.), *Folhas Divulgativas* - pp. 182-183. Universidade dos Açores, Angra do Heroísmo.

Santos, A.M.C., Borges, P.A.V. & Lopes D.J.H. (2009) *Artrópodes predadores das Bananeira*. In: D. H. Lopes, R. Cabrera Perze, P.A.V. Borges, D. Aguin-Pombo, A.M.N. Pereira, J.D. Mumford & A.M.M. Mexia, (Eds.), *Folhas Divulgativas* - pp. 171-172. Universidade dos Açores, Angra do Heroísmo.

Santos, A.M.C., Borges, P.A.V. & Lopes D.J.H. (2009) *Artrópodes predadores dos Citrinos*. In: D. H. Lopes, R. Cabrera Perze, P.A.V. Borges, D. Aguin-Pombo, A.M.N. Pereira, J.D. Mumford & A.M.M. Mexia, (Eds.), *Folhas Divulgativas* - pp. 173-176. Universidade dos Açores, Angra do Heroísmo.

Santos, A.M.C., Borges, P.A.V. & Lopes D.J.H. (2009) *Artrópodes predadores nos Pessegueiros*. In: D. H. Lopes, R. Cabrera Perze, P.A.V. Borges, D. Aguin-Pombo, A.M.N. Pereira, J.D. Mumford & A.M.M. Mexia, (Eds.), *Folhas Divulgativas* - pp. 177-178. Universidade dos Açores, Angra do Heroísmo.

Santos, A.M.C., Borges, P.A.V. & Lopes D.J.H. (2009) *Artrópodes predadores nas Macieiras*. In: D. H. Lopes, R. Cabrera Perze, P.A.V. Borges, D. Aguin-Pombo, A.M.N. Pereira, J.D. Mumford & A.M.M. Mexia, (Eds.), *Folhas Divulgativas* - pp. 179-181. Universidade dos Açores, Angra do Heroísmo.

OUTRAS PUBLICAÇÕES ONLINE

Morano, E. & **Cardoso, P.** (2009). Iberian spider catalogue (v0.6). Available online at:
<http://www.ennor.org/iberia>.

Cardoso, P. (2009). Portugal spider catalogue (v1.5). Available online at:
<http://www.ennor.org/catalogue.php>

PUBLICATIONS IN PRESS OR SUBMITTED

(2008-2010)

PUBLICATIONS IN PRESS OR SUBMITTED (n= 53)

INTERNATIONAL PEER REVIEWED PAPERS: 16 (“3 in press”)

BOOKS: 5 (in press)

BOOK CHAPTERS: 18 (“14 in press”)

OTHER PEER REVIEWED PAPERS: 5 (“2 in press”)

PROCEEDINGS OF SYMPOSIA: 5 (in press)

OTHER TYPE OF PUBLICATIONS: 3 (in press)

INTERNATIONAL PEER REVIEWED PAPERS

Albano, S., Chagnon, M., de Oliveira D., Houle, E., Thibodeau, P.O., and Mexia A. (in press). Effectiveness of *Apis mellifera* and *Bombus impatiens* as dispersers of the Rootshield® biofungicide (*Trichoderma harzianum*, strain T-22) in strawberry crop. *Hellenic Plant Protection Journal*.

Albano, S., Salvado, E., Borges, P.A.V. and Mexia A. (subm). Floral visitors, their frequency, activity rate and Index of Visitation Rate in the strawberry fields of Ribatejo, Portugal: selection of potential pollinators (part 1). *Advances in Horticultural Science*.

Albano, S., Salvado, E., Borges, P.A.V. and Mexia A. (subm). Pollination rate resulting from a single visit of different strawberry floral visitors in Ribatejo, Portugal: selection of potential pollinators (part 2). *Advances in Horticultural Science*.

Aranda, S.C. & Lobo, J.M. (subm.). The uncertain nature of distribution models: going beyond overpredictions by overlapping individual forecasts.

Borges, P.A.V., Gabriel, R., Costa, A., Cunha, R., Silva, L., Arroz, A., Mendonça, E. & Martins, A. F. (subm.). The Azorean Biodiversity Portal: a model internet database on biodiversity data sharing. *Systematics and Biodiversity*

Cardoso, P., Arnedo, M., **Triantis, K.A.**, **Borges, P.A.V.** (subm.). Drivers of diversity in Macaronesian spiders and the role of species extinctions. *Journal of Biogeography*,

- Hortal, J., Borges, P.A.V., Jiménez-Valverde, A.,** Azevedo, E.B. & Silva, L. (subm.). Assessing the areas under risk of invasion within islands through potential distribution modelling: the case of *Pittosporum undulatum* in São Miguel, Azores. *Journal for Nature Conservation*
- Hortal, J., Triantis, K.A.,** Meiri, S., Thébault, E. and Sfenthourakis, S. (in press). Island species richness does increase with habitat diversity. *American Naturalist* (accepted)
- Martín, J.L., **Cardoso, P.,** Arechavaleta, M., **Borges, P.A.V,** Faria, B.F., Abreu, C., Aguiar, A.F., Carvalho, J.A., Costa, A.C., Cunha, R.T., **Gabriel, R.,** Jardim, R., Lobo, C., Martins, A.M.F., Oliveira, P., Rodrigues, P., Silva, L., Teixeira, D., **Amorim, I.R.,** Fernandes, F., **Homem, N.,** Martins, B., Martins, M. & **Mendonça, E.** (subm.). Prioritizing resource allocation for oceanic island species by combining scientific and political valuations. *Biodiversity and Conservation*.
- Neilson, A. L.,** Rodrigues, L. C., **Gabriel, R., & Arroz, A. M.** (submitted). Making environmental meaning. Special issue of *The Community Literacy Journal* entitled *Sustainability, the Environment, and Community Literacy*.
- Pekár, S., **Cardoso, P.,** Hrušková-Martišová, M. & Muster, C. (subm.). Prey-race speciation of ant-eating spiders. *PNAS*
- Ribeiro, S.P. & **Borges, P.A.V.** (subm.). Canopy habitat area effect on the Azorean arthropod species densities: pondering the contribution of tourist species and other life histories. *Insect Conservation and Biodiversity*
- Santos, A.M.C.,** Whittaker, R.J., **Triantis, K.A., Borges, P.A.V.,** Jones, O.R., Quicke, D. & **Hortal, J.** (subm.). Are species-area relationships from entire archipelagos congruent with those of their constituent islands. *Global Ecology and Biogeography*.
- Triantis, K.A., Borges, P.A.V.,** Ladle, R.J., **Hortal, J.,, Gaspar, C., Dinis, F., Mendonça, E.,** Silveira, L.M.A., **Gabriel, R., Cardoso, P., Melo, C., Santos, A.M.C., Amorim, I.R.,** Ribeiro, S.P., Serrano, A.R.M., Quartau, J.A. & Whittaker, R.J. (subm.). Predicting extinctions on oceanic islands. *Ecography*
- Triantis, K.A.,** Parmakelis, A. & Cameron, R.A.D. (2009). Understanding fragmentation: snails show the way. *Journal of Biogeography* (accepted)
- Ugland, K.I., Lamshead, P.J.D., Lobo, J.M., **Triantis, K.A., Hortal, J.,** Dornelas, M., Millar, R.B., McGill, B.J., Høiland, K., Magurran, A.E., Anderson, M.J.,

Rahbek, C., Somerfield, P., **Borges, P.A.V.**, **Gabriel, R.**, Kvernevik, T.I., Halvorsen, R., Bjørgesæter, A., Gray, J.S., Boucher, G. & Roberts, D.L. (subm.). Darwin's 'grand game of chess': a universal attractor for species-occupancy distributions. *Ecography*.

BOOKS

Arroz, A.M., Borges, P.A.V., Rodrigues, A. F., *et al.* (in press). *Percepção de Risco nos Açores*. Princípia.

Borges, P.A.V. & Myles, T.G. (in press). *Térmitas dos Açores*- 2nd Edição Revista. Princípia, Lisboa.

Borges, P.A.V., Costa, A., Cunha, R., **Gabriel, R.**, Gonçalves, V., Martins, A.F., Melo, I., Parente, M., Raposeiro, P., Santos, R.S., Silva, L., Vieira, P., & Vieira, V. (eds.) (in press). *A list of the terrestrial and marine biota from the Azores*. Universidade dos Açores, Angra do Heroísmo.

Gabriel, R., Borges, P.A.V. et al. (in press). *Educação ambiental: a perspectiva das crianças*. Princípia.

Pereira, F., Borges, P.A.V., Costa, M.P., Constância, J.P., Nunes, J.C., Barcelos, P. Braga, T. **Gabriel, R., & Amorim, I.R.** (in press). *Catálogo das cavidades vulcânicas dos Açores (grutas lávicas, algares e grutas de erosão marinha)*. Universidade dos Açores.

Rodrigues, A. F., Dentinho, T., **Arroz, A.M., Gabriel, R., et al.** (in press). *PNAAS – Plano Nacional de Ambiente e Saúde*. Universidade dos Açores.

Serrano, A.R.M., **Borges, P.A.V.**, Boieiro M. & Oromí, P. (Eds.). (in press) *Terrestrial arthropods of Macaronesia – Biodiversity, Ecology and Evolution*. Sociedade Portuguesa de Entomologia

BOOK CHAPTERS

Arroz, A.M. & Rego, I. E. (in press.). Implicações para a gestão e para a investigação. In A. M. Arroz & I. E. Rego (Orgs.), *Para uma gestão do risco informada pelas perspectivas dos cidadãos: riscos ambientais em contexto açoriano* (cap. 6). São João do Estoril: Princípia

- Arroz, A.M.** & Vargas, P. I. T. (in press.). O risco percebido pelos cidadãos no âmbito do processo da gestão de riscos. In A. M. Arroz & I. E. Rego (Orgs.), *Para uma gestão do risco informada pelas perspectivas dos cidadãos: riscos ambientais em contexto açoriano* (cap. 1). São João do Estoril: Príncipia.
- Borges, P. A. V.**, Azevedo, E.B., Borba, A., **Dinis, F.O.**, **Gabriel, R.** & Silva, E. (in press). **Ilhas Oceânicas**. In: H.M. Pereira, T. Domingos & L. Vicente (Eds.), *Portugal Millenium Ecosystem Assessment*. pp. ????. Escolar Editora, Lisboa.
- Borges, P.A.V.** & Oromí, P. (in press). **The Azores**. In: C. Juberthie & V. Decu (Eds.), *Encyclopaedia Biospeologica. Tome Ia Amérique et Europe*. pp. ????. Société de Biospéologie, Moulis.
- Borges, P.A.V.**, Myles, T., Lopes, D., **Simões, A.**, Rodrigues, A., **Ferreira, M.T.** & Bettencourt, S. (in press). **Introdução da térmita *Cryptotermes brevis* (Walker) no arquipélago dos Açores. Estudo da distribuição e gestão da praga na cidade Património Mundial Angra do Heroísmo (ilha Terceira)**. In: L. Fontes (Ed.), *O cupim *Cryptotermes brevis* (Walker)*. pp. ????. São Paulo, Brasil.
- Cardoso, P.**, **Borges, P.A.V.**, **Dinis, F.** & **Gaspar, C.** (subm.). **Patterns of alpha and beta diversity of arthropods at contrasting land-uses of an oceanic island (Terceira, Azores)**. In A.R.M. Serrano, P.A.V., Borges, M. Boieiro & P. Oromí (Eds.). *Terrestrial arthropods of Macaronesia – Biodiversity, Ecology and Evolution*. pp. ????. Sociedade Portuguesa de Entomologia.
- Cardoso, P.**, Teixeira, D. & Azevedo, E.B. (in press.). **Ecological modeling and prediction of potential areas for the occurrence of species**. In: Abreu, C. & Teixeira, D. (eds.) *Snails of Madeira*. Direcção Regional do Ambiente, Funchal.
- Costa, E. C. S. C., **Arroz, A.M.** & **Borges, P.A.V.** (no prelo). **Risco percebido sobre os impactos das pragas na Ilha Terceira**. In A. M. Arroz & I. E. Rego (Orgs.), *Para uma gestão do risco informada pelas perspectivas dos cidadãos: riscos ambientais em contexto açoriano* (cap. 3). São João do Estoril: Príncipia.
- Gabriel, R.**, Gonçalves, C. & **Arroz, A.M.** (no prelo). **Indicadores de eficácia de estratégias de intervenção ambiental** In A. F. Rodrigues & T. P. Dentinho, (Orgs.), *Ambiente e Saúde* (cap. 6). São João do Estoril: Príncipia.
- Lobo, J. & **Borges, P.A.V.** (subm.). **The provisional status of arthropod inventories in the Macaronesian islands**. In A.R.M. Serrano, P.A.V., Borges, M. Boieiro & P. Oromí (Eds.). *Terrestrial arthropods of Macaronesia – Biodiversity, Ecology and Evolution*. pp. ????. Sociedade Portuguesa de Entomologia.

- Lopes, D.J.H., Macedo, N., Figueiredo, A., Pimentel, R., Martins, J.T., Ventura, L.B., Carvalho, C., **Borges, P.A.V.**, Aguin-Pombo, D., Mexia, A.M.M. (in press). 11. **O Castanheiro nos Açores**. In: ????????????
- Serrano, A.R.M. & **Borges, P.A.V.** (in press). **The Madeira archipelago**. In: C. Juberthie & V. Decu (Eds.), *Encyclopaedia Biospeleologica. Tome Ia Amérique et Europe*. pp. ????. Société de Biospéologie, Moulis.
- Triantis, K.A.** & Whittaker, R.J. (2009). **Island Biogeography**. In: Encyclopedia of Geography (Warf, B. ed.). SAGE Publications.
- Triantis, K.A.** & Bhagwat, S.A. (2009). **Applied island biogeography**. In: Conservation Biogeography (Robert J. Whittaker & Richard J. Ladle, eds).
- Triantis, K., Hortal, J. & Borges, P.A.V.** (submit). **The Macaronesian archipelago: patterns of species richness and endemism of arthropods**. In A.R.M. Serrano, P.A.V., Borges, M. Boieiro & P. Oromí (Eds.). Terrestrial arthropods of Macaronesia – Biodiversity, Ecology and Evolution. pp. ????. Sociedade Portuguesa de Entomologia.
- Vanderpoorten, A., Laenen, B., **Gabriel, R.**, Conzalez-Mancebo, J.M., Rumsey, F.J. & Carine, M.A. (in press). **Dispersal, Diversity and Evolution of the Macaronesian Cryptogamic Floras**. In: ????????????. Bramwell Book.
- Vargas, P. I. T., **Arroz, A.M.** & Rodrigues, A. F. (no prelo). **Riscos ocupacionais dos profissionais na/de saúde: O caso da exposição a mercúrio no Hospital de Santo Espírito**. In A. M. Arroz & I. E. Rego (Orgs.), *Para uma gestão do risco informada pelas perspectivas dos cidadãos: riscos ambientais em contexto açoriano* (cap. 2). São João do Estoril: Princípia

OTHER PEER REVIEWED PAPERS

- Cardoso, P.** & Almeida, A.P.G. (in press). Spider envenomation in Portugal: truth or myth? *Acta Médica Portuguesa*.
- Crespo, L.C., Cardoso, P. & Henriques, S.S. (subm.). Spiders (Araneae) from Porto Santo (Portugal, Madeira): additions to the current knowledge.
- Fujaco A., Mendonça, D., **Borges, P.A.V.**, Laimer, M. & Câmara Machado, A. Da (in press) Interpreting the taxonomy and biogeography of *Hipparchia azorina* complex based on mtDNA analysis (Lepidoptera, Nymphalidae). *Arquipélago*.

Lopes, D.J.H., Perez, C.R., Pombo, D.A., **Borges, P.A.V.**, Pimentel, R., Zorman, M., Macedo, N., Carvalho, M.C.F., Ornelas, L., Martins, J.T., Mumford, J.D. & Mexia, A.M.M. (in press). O projecto Interfruta II e os problemas fitossanitários que afectam as fruteiras na ilha Terceira, Açores. *Plagas*.

Santos, A.M.C., Borges, P.A.V., Rodrigues, A.C., & Lopes, D.J.H. (in review). Lista de espécies de artrópodes associados a diferentes culturas frutícolas da Ilha Terceira (Açores). *Açoreana*.

PROCEEDINGS OF SYMPOSIA

Borges, P.A.V., Santos, A.M.C & Moniz, J. (in press). Padrões de distribuição e abundância da fauna auxiliar na ilha Terceira. Jornadas INTERFRUTA II.

Gabriel, R. & Homem, N. (in press). Divulgação de briófitos dos Açores. Actas das VIII Jornadas sobre Conservação da Natureza: Áreas Protegidas e Educação para o Desenvolvimento Sustentável (Seia, Abril 2007): pp. ??

Gabriel, R. & Silva, E. (in press). As atitudes face ao ambiente na ruralidade e urbanidade: que impacto no desenvolvimento agrícola e ambiental?. Actas do 13º Congresso da Associação Portuguesa para o Desenvolvimento Regional (Angra do Heroísmo, Julho 2007): pp. ??

Moniz, J. & Borges, P.A.V. (in press). Diversidade de artrópodes terrestres em dois tipos de culturas frutícolas na ilha Terceira, Açores: os predadores generalistas e himenópteros parasitóides (Hymenoptera, Parasitica). Jornadas INTERFRUTA II.

Rego, I. E. & **Arroz, A. M.** (in press) Places of fear and attachment. How Azoreans perceive seismic and volcanic risk. In J. Ornelas & **?????**, *Proceedings of the 2nd International Conference on Community Psychology* (pp. **??-??**). Lisboa: **?????**

OTHER TYPE OF PUBLICATIONS

Borges, P.A.V. (in press) Bloco de Notas Artrópodes dos Açores. Secretaria Regional do Ambiente. Serviços de Promoção Ambiental. Angra do Heroísmo.

Ferrández, M.A. & **Cardoso, P.** (subm.). *Macrothele calpeiana*. Redlist assessment for IUCN.

Gabriel, R. & Homem, N. (in press). Bloco de Notas Briófitos dos Açores. Secretaria Regional do Ambiente. Serviços de Promoção Ambiental. Angra do Heroísmo.

INTERNATIONAL PEER REVIEWED PAPERS (n = 14)

- Barreto, S., **Borges, P. A. V.** & Guo, Q. (2003). A Typing error in the Tokeshi's test of bimodality. *Global Ecology and Biogeography*, **12**: 173-174.
- Borges, P. A. V.**, Serrano, A. R. M. & **Amorim, I.R.** (2004). New species of cave-dwelling beetles (Coleoptera: Carabidae: Trechinae) from the Azores. *Journal of Natural History*, **38**: 1303-1313.
- Borges, P.A.V.** & Brown, V.K. (2004) Arthropod community structure in pastures of an island archipelago (Azores): looking for local-regional species richness patterns at small-scales. *Bulletin of Entomological Research*, **94**: 111-121.
- Borges, P.A.V.**, Aguiar, C., Amaral, J., **Amorim, I.R.**, André, G., Arraiol, A., Baz A., **Dinis, F.**, Enghoff, H., **Gaspar, C.**, Ilharco, F., Mahnert, V., **Melo, C.**, **Pereira, F.**, Quartau, J.A., Ribeiro, S., Ribes, J., Serrano, A.R.M., Sousa, A.B., Strassen, R.Z., Vieira, L., Vieira, V., Vitorino, A. and Wunderlich, J. (2005). Ranking protected areas in the Azores using standardized sampling of soil epigeal arthropods. *Biodiversity and Conservation*, **14**: 2029-2060.
- Borges, P.A.V.**, Lobo, J.M., Azevedo, E. B., **Gaspar, C.**, **Melo, C.** & Nunes, L.V. (2006). Invasibility and species richness of island endemic arthropods: a general model of endemic vs. exotic species. *Journal of Biogeography* **33**: 169-187.
- Borges, P.A.V.**, Oromí, P., Serrano, A.R.M., **Amorim, I.R.** & **Pereira, F.** (2007). Biodiversity patterns of cavernicolous ground-beetles and their conservation status in the Azores, with the description of a new species: *Trechus isabelae* n. sp. (Coleoptera, Carabidae, Trechinae). *Zootaxa* **1478**: 21-31.
- Cardoso, P.**, **Borges, P.A.V.** & Gaspar, C. (2007). Biotic integrity of the arthropod communities in the natural forests of Azores. *Biodiversity and Conservation* **16**: 2883-2901.
- Cassinello, J., Acevedo, P. and **Hortal, J.** (2006). Prospects for population expansion of the exotic aoudad (*Ammotragus lervia*; Bovidae) in the Iberian Peninsula: clues from habitat suitability modelling. *Diversity and Distributions* **12**: 666-678.
- Gabriel, R.** & Bates, J. W. (2003). Response of photosynthesis to irradiance in seven bryophytes from the Azorean forests. *Journal of Bryology*, **25**: 101-105.

- Gabriel, R.** & Bates, J. W. (2005). Bryophyte community composition and habitat specificity in the natural forests of Terceira, Azores. *Plant Ecology*, **177**, 125-144.
- Gaston, K.J., **Borges, P.A.V.**, He, F & **Gaspar, C.** (2006). Abundance, spatial variance and occupancy: arthropod species distribution in the Azores. *Journal of Animal Ecology*. **75**: 646-656.
- Hortal, J., Borges, P.A.V. & Gaspar, C.** (2006). Evaluating the performance of species richness estimators: Sensitivity to sample grain size. *Journal of Animal Ecology*, **75**: 274-287.
- Hortal, J., Lobo, J. M. and Jiménez-Valverde, A.** (2007). Limitations of biodiversity databases: case study on seed-plant diversity in Tenerife (Canary Islands). - *Conservation Biology*, **21**: 853-863.
- Ribeiro, S.P., **Borges, P.A.V., Gaspar, C., Melo, C., Serrano, A.R.M., Amaral, J., Aguiar, C., André, G & Quartau, J.A.** (2005). Canopy insect herbivores in the Azorean Laurisilva forests: key host plant species in a highly generalist insect community. *Ecography*, **28**: 315-330.

Books (3)

- Borges, P.A.V. & Myles, T.G.** (2007). *Térmitas dos Açores*. Princípia, Lisboa, 128 pp.
- Borges, P.A.V. & Myles, T.** (eds.) (2006). *WORKSHOP: “Medidas para a Gestão e Combate das Térmitas nos Açores”- Livro de Resumos*. Universidade dos Açores, Dep. de Ciências Agrárias – CITA-A, Angra do Heroísmo, 93pp.
- Borges, P.A.V., Cunha, R., Gabriel, R., Martins, A. F., Silva, L. and Vieira, V.** (eds.) (2005). *A list of the terrestrial fauna (Mollusca and Arthropoda) and flora (Bryophyta, Pteridophyta and Spermatophyta) from the Azores*. Direcção Regional do Ambiente and Universidade dos Açores, Horta, Angra do Heroísmo and Ponta Delgada, 318 pp.

BOOK CHAPTERS (n = 22)

- Borges, A., Guerreiro, O., **Ferreira, M.**, Myles, T.G. & **Borges, P.A.V.** (2007). **Tratamento das mobílias atacadas por *Cryptotermes brevis* com calor, fumigantes sólidos e gases inertes.** In: P.A.V. Borges & T. Myles (eds.), *Térmitas dos Açores*. Princípia, pp. 85-95, Lisboa.
- Borges, P.A.V.** (2005). **Introduction.** In *A list of the terrestrial fauna (Mollusca and Arthropoda) and flora (Bryophyta, Pteridophyta and Spermatophyta) from the Azores* (eds P.A.V. Borges, R. Cunha, R. Gabriel, A.M.F. Martins, L. Silva, & V. Vieira). pp. 11-20, Direcção Regional de Ambiente and Universidade dos Açores, Horta, Angra do Heroísmo and Ponta Delgada.
- Borges, P.A.V.** (2005). **Preliminary list of the Terrestrial Nematoda, Annelida and Chordata from the Azores.** In *A list of the terrestrial fauna (Mollusca and Arthropoda) and flora (Bryophyta, Pteridophyta and Spermatophyta) from the Azores* (eds P.A.V. Borges, R. Cunha, R. Gabriel, A.M.F. Martins, L. Silva, & V. Vieira). pp. 249-254, Direcção Regional de Ambiente and Universidade dos Açores, Horta, Angra do Heroísmo and Ponta Delgada.
- Borges, P.A.V.** (2007). **Introdução.** In: P.A.V. Borges & T. Myles (eds.), *Térmitas dos Açores*. Princípia, pp. 11-14, Lisboa.
- Borges, P.A.V., Arroz, A.M. & Bettencourt, A.** (2007). **Sumário executivo.** In: P.A.V. Borges & T. Myles (eds.), *Térmitas dos Açores*. Princípia, pp. 5-10, Lisboa.
- Borges, P.A.V., Cunha, R., Gabriel, R., Martins, A. F., Silva, L., Vieira, V., Dinis, F., Lourenço, P. & Pinto, N.** (2005). **Description of the terrestrial Azorean biodiversity.** In *A list of the terrestrial fauna (Mollusca and Arthropoda) and flora (Bryophyta, Pteridophyta and Spermatophyta) from the Azores* (eds P.A.V. Borges, R. Cunha, R. Gabriel, A.M.F. Martins, L. Silva, & V. Vieira). pp. 21-68, Direcção Regional de Ambiente and Universidade dos Açores, Horta, Angra do Heroísmo and Ponta Delgada.
- Borges, P.A.V., Cunha, R., Gabriel, R., Martins, A. F., Silva, L. & Vieira, V.** (2005). **List of problematic species.** In *A list of the terrestrial fauna (Mollusca and Arthropoda) and flora (Bryophyta, Pteridophyta and Spermatophyta) from the Azores* (eds P.A.V. Borges, R. Cunha, R. Gabriel, A.M.F. Martins, L. Silva, & V. Vieira). pp. 223-230, Direcção Regional de Ambiente and Universidade dos Açores, Horta, Angra do Heroísmo and Ponta Delgada.

- Borges, P.A.V.**, Myles, T.G., Lopes, D.H., **Ferreira, M.**, Borges, A., Guerreiro, O. & **Simões, A.** (2007). **Estratégias para combate e gestão das térmitas nos Açores.** In: P.A.V. Borges & T. Myles (eds.), *Térmitas dos Açores*. Princípia, pp. 112-122, Lisboa.
- Borges, P.A.V.**, Vieira, V., **Dinis, F.** Jarrora, S., Aguiar, C., Amaral, J., Aarvik, L., Ashmole, P., Ashmole, M., **Amorim, I. R.**, André, G., Argente, M. C., Arraiol, A., Cabrera, A., Diaz, S., Enghoff, H., **Gaspar, C.**, Mendonça, E.P., Gisbert, H. M., Gonçalves, P., Lopes, D.H., **Melo, C.**, Mota, J.A., Oliveira, O., Oromí, P., **Pereira, F.**, Pombo, D.T., Quartau, J. A., Ribeiro, S. P., Rodrigues, A. C., **Santos, A. M. C.**, Serrano, A.R.M., **Simões, A.M.**, Soares, A.O., Sousa, A. B., Vieira, L., Vitorino, A. and Wunderlich, J. (2005). **List of arthropods (Arthropoda).** In *A list of the terrestrial fauna (Mollusca and Arthropoda) and flora (Bryophyta, Pteridophyta and Spermatophyta) from the Azores* (eds P.A.V. Borges, R. Cunha, R. Gabriel, A.M.F. Martins, L. Silva, & V. Vieira). pp. 163-221, Direcção Regional de Ambiente and Universidade dos Açores, Horta, Angra do Heroísmo and Ponta Delgada.
- Ferreira, M.**, Myles, T.G., Borges, A. Guerreiro, O.& **Borges, P.A.V.** (2007). **Consumo de madeiras e produção de partículas fecais pelas espécies de térmitas açorianas da família Kalotermitidae: *Kalotermes flavicollis* e *Cryptotermes brevis*.** In: P.A.V. Borges & T. Myles (eds.), *Térmitas dos Açores*. Princípia, pp. 47-61, Lisboa.
- Gabriel, R.**, Sjögren, E., et al. (2005) List of bryophytes In: P.A.V. Borges, R. Cunha, R. Gabriel, et al. (Eds), *A list of the terrestrial fauna (Mollusca and Arthropoda) and flora (Bryophyta, Pteridophyta and Spermatophyta) from the Azores*. pp. 117-129. Direcção Regional de Ambiente and Universidade dos Açores, Horta.
- Guerreiro, O., Myles, T.G., **Ferreira, M.**, Borges, A. & **Borges, P.A.V.** (2007). **Voo e fundação de colónias pelas térmitas dos Açores, com ênfase na *Cryptotermes brevis*.** In: P.A.V. Borges & T. Myles (eds.), *Térmitas dos Açores*. Princípia, pp. 29-46, Lisboa.
- Hortal, J.**, **Borges, P.A.V.**, **Dinis, F.**, **Jiménez-Valverde, A.**, Chefaoui, R.M., Lobo, J.M., Jarroca, S., Brito de Azevedo, E., Rodrigues, C., Madruga, J., Pinheiro, J., **Gabriel, R.**, Cota Rodrigues, F. & Pereira, A.R. (2005). **Using ATLANTIS - Tierra 2.0 and GIS environmental information to predict the spatial**

distribution and habitat suitability of endemic species. In *A list of the terrestrial fauna (Mollusca and Arthropoda) and flora (Bryophyta, Pteridophyta and Spermatophyta) from the Azores* (eds P.A.V. Borges, R. Cunha, R. Gabriel, A.M.F. Martins, L. Silva, & V. Vieira). pp. 69-113, Direcção Regional de Ambiente and Universidade dos Açores, Horta, Angra do Heroísmo and Ponta Delgada.

Hortal, J., Nieto, M., Rodríguez, J. and Lobo, J. M. 2005. Evaluating the roles of connectivity and environment on faunal turnover: patterns in recent and fossil Iberian mammals. - In: Elewa, A. M. T. (ed.) *Migration in Organisms. Climate, Geography, Ecology*. Springer, pp. 301-327.

Lopes, D.H., Borges, A., Guerreiro, O., **Ferreira, M.,** Myles, T.G. & **Borges, P.A.V.** (2007). **Comportamento de diferentes tipos de madeiras face à aplicação de diferentes produtos de combate às populações de térmitas de madeira seca (*Cryptotermes brevis*) nos Açores.** In: P.A.V. Borges & T. Myles (eds.), *Térmitas dos Açores*. Princípiã, pp. 76-84, Lisboa.

Melo, C. & Pereira, A.M.N. (2005). **Identificação de vírus nas fruteiras da ilha Terceira, Azores.** In D. Lopes, A. Pereira, A. Mexia, J. Mumford & R. Cabrera (Eds.). *A Fruticultura na Macaronésia - O Contributo do projecto INTERFRUTA para o seu desenvolvimento*. pp. 229-237, Angra do Heroísmo.

Myles, T.G., Borges, A., **Ferreira, M.,** Guerreiro, O., & **Borges, P.A.V.** (2007). **Eficácia de diferentes insecticidas no combate à *Cryptotermes brevis*.** In: P.A.V. Borges & T. Myles (eds.), *Térmitas dos Açores*. Princípiã, pp. 62-75, Lisboa.

Myles, T.G., **Borges, P.A.V., Ferreira, M.,** Guerreiro, O., Borges, A. & Rodrigues, C. (2007). **Filogenia, biogeografia e ecologia das térmitas dos Açores.** In: P.A.V. Borges & T. Myles (eds.), *Térmitas dos Açores*, Princípiã, pp. 15-28, Lisboa.

Prendes, C., Lorenzo, C.D., **Melo, C.,** Cabrera, R., Giménez, C. & Lopes, D.J.H. (2005). **Identificación de Hongos Fitopatógenos en cultivos de Terceira, Azores.** In D. Lopes, A. Pereira, A. Mexia, J. Mumford & R. Cabrera (Eds.). *A Fruticultura na Macaronésia - O Contributo do projecto INTERFRUTA para o seu desenvolvimento*. pp. 215-226, Angra do Heroísmo.

Santos, A.M.C., Borges, P.A.V., Hortal, J. & Lopes, D.J.H. (2005). **Riqueza de espécies e diversidade ecológica de himenópteros parasitóides (Hymenoptera, Parasítica) em culturas frutícolas da ilha Terceira (Açores).** In D. Lopes, A.

Pereira, A. Mexia, J. Mumford & R. Cabrera (Eds.). *A Fruticultura na Macaronésia - O Contributo do projecto INTERFRUTA para o seu desenvolvimento*. pp. 137-151, Angra do Heroísmo.

Santos, A.M.C., Borges, P.A.V., Hortal, J., Rodrigues, A.C., Medeiros, C., Azevedo, E.B., **Melo, C. & Lopes, D.J.H.** (2005). **Diversidade da fauna de insectos fitófagos e de inimigos naturais em culturas frutícolas da ilha Terceira, Açores: a importância do manejo e da heterogeneidade ambiental.** In D. Lopes, A. Pereira, A. Mexia, J. Mumford & R. Cabrera (Eds.). *A Fruticultura na Macaronésia - O Contributo do projecto INTERFRUTA para o seu desenvolvimento*. pp. 115-134, Angra do Heroísmo.

Simões, A.M.A. (2005). **Relação tritrófica planta -hospedeiro - parasitóide em zonas circundantes a pomares da ilha Terceira, Açores.** In D. Lopes, A. Pereira, A. Mexia, J. Mumford & R. Cabrera (Eds.). *A Fruticultura na Macaronésia - O Contributo do projecto INTERFRUTA para o seu desenvolvimento*. pp. 201-211, Angra do Heroísmo.

OTHER PEER REVIEWED PAPERS (n = 8)

Borges, P.A.V. & Brown, V.K. (2003) Estimating species richness of arthropods in Azorean pastures: the adequacy of suction sampling and pitfall trapping. *Graellsia*, **59**: 5-22.

Borges, P.A.V. (2003). Relationship between local and regional species richness in azorean pasture arthropods. *Acta Entomológica Ibérica e Macaronésica*, **1**: 37-50.

Hortal, J. & Lobo, J.M. (2006). Towards a synecological framework for systematic conservation planning. - *Biodiversity Informatics* 3: 16-45.

Quartau, J.A. & **Borges, P.A.V.** (2003). A new species of the genus *Aphrodes* Curtis from the Azores (Hemiptera, Cicadellidae). *Bocagiana*, **213**: 1-11.

Ribeiro, S.P., **Borges, P.A.V. & Gaspar, C.S.** (2003). Ecology and evolution of the arborescent *Erica azorica* Hochst (Ericaceae). *Arquipélago. Agricultural and Environmental Science*, **1**(1): 41-50.

Simões, A. M. A. ; Carvalho, J. P. (2005) *Exorista larvarum* (Linnaeus, 1758) (Diptera – Tachinidae), parasitóide de *Pseudaletia unipuncta* (Haworth, 1809) (Lepidoptera – Noctuidae)”. *Boln. Asoc.esp.Ent.*, **29** (1-2): 41-48.

Simões, A. M. A.; Dindo, M. L.; Grenier, S. (2004) “Development and yields of the tachinid *Exorista larvarum* in three common Noctuidae of Azores Archipelago and in a laboratory host”. *Bulletin of Insectology* **57** 2, 1721-8861.

Vieira, V., **Borges, P.A.V.**, Karsholt, O. & Wunderlich, J. (2003). The Arthropoda fauna of Corvo island (Azores): ew records and updated list of species. *Vieraea* **31**: 1-6.

PAPERS ON PROCEEDINGS OF SYMPOSIA (n = 13)

Albano, S., Salvado, E., **Borges, P.A.V.** & Mexia, A. (2005) Análise comparativa da importância dos vários agentes de polinização na cultura do morangueiro. *Actas Portuguesas de Horticultura. V Congresso Ibérico de Ciências Hortícolas*, Porto Maio 2005. Vol 1: 20-25.

Gabriel, R. & Silva, E. (2005). Metodologias para avaliar as atitudes face ao ambiente. Livro de Actas do II Congresso de Estudos Rurais. Departamento de Ciências Agrárias, Universidade dos Açores. Angra do Heroísmo. Edição em CD-ROM.

Gabriel, R. & Silva, E. (2005). Metodologias para avaliar as atitudes face ao ambiente. *Livro de Actas do II Congresso de Estudos Rurais*. Departamento de Ciências Agrárias, Universidade dos Açores. Angra do Heroísmo. Edição em CD-ROM.

Gabriel, R. & Sousa, E. (2006). Os Açores como ponto de partida para a Educação Ambiental. In pp. 12-13, Programa e Livro de Resumos, Curso Livre: Educação Ambiental: o local como recurso educativo & V Seminário Regional Eco-Escola, 26 e 27 de Janeiro. Universidade dos Açores & ARENA, Angra do Heroísmo.

Palos, A. C. & **Gabriel, R.** (2006). A educação pelos sentidos. In pp. 55-56 do Programa e Livro de Resumos do Curso Livre "Educação Ambiental: o local como recurso educativo" & "V Seminário Regional Eco-Escola", 26 e 27 de Janeiro. Universidade dos Açores & ARENA, Angra do Heroísmo.

- Palos, A. C., **Arroz, A. M., Gabriel, R.,** Rodrigues, A. F., González, P. & Rodrigues, F. C. (2006). O educador e a intervenção ambiental: uma experiência de formação transdisciplinar pós-graduada. Pp. AMB-014 do "V Congreso Internacional de Educación Superior Universidad 2006", 13 a 17 de Fevereiro. Palacio de Convenciones, La Habana, Cuba.
- Rodrigues, A. F., **Gabriel, R.,** Soares, P. M., Correia, N., Freitas, M. C., Vieira, B. and Aptroot, A. (2003). Mercury in lichens, bryophytes and tree bark in the Central North Atlantic Islands. *Proceedings of the 3rd International Workshop on Biomonitoring of Atmospheric Pollution*, Bled (Eslovénia).
- Rodrigues, A. F., Rodrigues, F. C., **Gabriel, R., Arroz, A. M.,** Palos, A. C., & González, P. (2006). A universidade poderá promover as energias alternativas a partir da Educação Ambiental?. Pp. AMB-16 do "V Congreso Internacional de Educación Superior Universidad 2006", 13 a 17 de Fevereiro. Palacio de Convenciones, La Habana, Cuba.
- Salvado, E., Albano, S., **Borges, P.A.V.** & Mexia, A. (2005) Avaliação preliminar do efeito da polinização por abelhões na qualidade da produção da cultura protegida de tomate. *Actas Portuguesas de Horticultura. Congresso Ciências Hortícolas, Porto Maio 2005. Vol 1: 393-399.*
- Silva, E. & **Gabriel, R.** (2005). Atitudes face ao ambiente: uma abordagem teórica. *Livro de Actas do II Congresso de Estudos Rurais.* Departamento de Ciências Agrárias, Universidade dos Açores. Angra do Heroísmo. Edição em CD-ROM.
- Silva, E., **Gabriel, R.** & Almeida, C. (2006). Atitudes e comportamentos face à água: relato de uma experiência com as alunas do Mestrado em Educação Ambiental, da Universidade dos Açores. 2006, 4 a 8 de Dezembro. (<http://www.ualg.pt/5cigpa/comunicacoes.php>) Congresso Bacias Partilhadas: Bases para a Gestão Sustentável da Água e do Território. Universidade do Algarve, Faro.
- Silva, E., **Gabriel, R.** & Almeida, C. (2006). Atitudes e valores face à água em duas zonas periféricas: Açores e Castelo Branco. 2006, 4 a 8 de Dezembro. (<http://www.ualg.pt/5cigpa/comunicacoes.php>) Congresso Bacias Partilhadas: Bases para a Gestão Sustentável da Água e do Território. Universidade do Algarve, Faro.
- Sim-Sim, M. Fontinha, S., Tangney, R., Quandt, D., Lobo, C. & **Gabriel, R.** (2006). Molecular versus morphological evolution in the moss genus *Echinodium* Jur.

(<http://ucjeps.berkeley.edu/bryolab/Moss2006/abstracts/Manuela%20Sim-SIm.pdf>). "Moss 2006", 27 de Junho a 2 de Julho. University of California, Berkeley. USA..

OTHER PAPERS (n = 2)

Borges, P.A.V., Cunha, R., **Gabriel, R.**, Martins, A. F., Silva, L. and Vieira, V. (2005).

Biodiversidade terrestre dos Açores. *Atlântida* **50**: 281-290.

Nunes, J.C., Barcelos, P., **Pereira, F.**, Forjaz, V.H. & **Borges, P.A.V.** (2004).

Monumento Natural Regional do Algar do Carvão (Ilha Terceira) – Biodiversidade e Geodiversidade. *Atlântida* **49**: 279-286.

