

## RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES

|  |   |
|--|---|
| <b>Referência</b>                                | <b>RAA/UID/2022</b>   |
| <b>Submetida</b>                                 | 28/02/2022 12:45:00 por Paulo Alexandre Vieira Borges   |
| <b>Caracterização da Unidade de Investigação</b> |   |
| <b>Unidade de Investigação</b>                   | Grupo de Biodiversidade dos Açores  |
| <b>Introdução</b>                                | <p>Em 2015, o Grupo da Biodiversidade dos Açores - Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais - (Azorean Biodiversity Group - Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes) (GBA-cE3c) foi reconhecido pela Universidade dos Açores como Unidade de Investigação e Desenvolvimento. A nível nacional, 2015 marca ainda o início oficial da Grupo da Biodiversidade dos Açores como um sub- grupo regional do Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais (cE3c), com sede em Lisboa e premiado com a classificação de EXCELENTE pela FCT, em dezembro de 2014. O GBA-cE3c tem por missão produzir, integrar e comunicar conhecimento científico sobre a biodiversidade em sistemas insulares, determinando efeitos das alterações globais, da fragmentação dos habitats e das espécies exóticas nos ecossistemas. Dar resposta aos desafios sociais implica avaliar esses impactos ao nível do ambiente, agricultura e saúde e conceber estratégias de os minimizar focadas na desconstrução de crenças e resistências das populações e na promoção de práticas pró-ambientais. O Grupo da Biodiversidade dos Açores está subdivididos em dois grupos principais com objectivos específicos, o "Island Biodiversity, Biogeography &amp; Conservation - IBBC" e o "Island Environmental Risks &amp; Society - IERS".</p> |
| <b>Missão</b>                                    | <p>O GBA tem por missão produzir, integrar e comunicar conhecimento científico sobre a biodiversidade em sistemas insulares, determinando efeitos das alterações globais, da fragmentação dos habitats e das espécies exóticas nos ecossistemas. Dar resposta aos desafios sociais implica avaliar esses impactos ao nível do ambiente, agricultura e saúde e conceber estratégias de os minimizar focadas na desconstrução de crenças e resistências das populações e na promoção de práticas pró-ambientais.</p>  |
| <b>Objetivos</b>                                 | <p>São objetivos gerais do GBA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) compreender e procurar soluções para os desafios sociais atuais (incluindo os ecológicos e ambientais), promovendo e realizando investigação científica nos domínios da Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais;</li> <li>b) promover a interface entre as ciências naturais e as ciências sociais de forma a dinamizar a investigação na interação entre biologia, ecologia, ambiente e sociedade;</li> <li>c) utilizar os ecossistemas insulares como principal modelo de investigação;</li> <li>d) construir uma geração qualificada de jovens investigadores e uma sociedade informada, colaborando com unidades congéneres e com instituições de ensino e/ou investigação, públicas e privadas, nacionais e estrangeiras, em actividades de índole científica, técnica, pedagógica e, de comunicação e divulgação da ciência;</li> <li>e) participar em actividades de formação pré- e pós-graduada;</li> <li>f) transmitir e divulgar os conhecimentos científicos acumulados, assim como auscultar proactivamente a sociedade;</li> <li>g) desenvolver actividades de consultadoria e prestação de serviços no âmbito das suas competências científicas e técnicas.</li> </ul>  |
| <b>Diretor</b>                                   | Paulo Alexandre Vieira Borges   |
| <b>Subdiretor</b>                                | Patrícia Ventura Garcia   |
| <b>Comissão Coordenadora Científica</b>          | <p>Paulo Alexandre Vieira Borges (presidente)<br/>Patrícia Ventura Garcia (vice-presidente)</p> <p>Membros integrados fundadores:<br/>Rosalina Maria de Almeida Gabriel<br/>Rui Miguel Pires Bento Elias<br/>António Onofre Soares</p> <p>Membros integrados efetivos:<br/>Ana Maria Loureiro Seca<br/>Maria do Carmo Roque Lino Felgueiras Barreto<br/>João Pedro Barreiros<br/>Ana Moura Arroz<br/>David Horta Lopes<br/>Isabel Marisa Mateus Borges</p>  |

Membros integrados regulares:  
Isabel Maria Amorim Do Rosário  
Mário Rui Canelas Boieiro

**Conselho Científico**  
Paulo Alexandre Vieira Borges (presidente)  
Patrícia Ventura Garcia (vice-presidente)  
Adara Pardo Valle  
Ana Maria Loureiro Seca  
Ana Moura Arroiz  
António Onofre Soares  
Catarina Drumond Melo  
Catarina Fonseca  
David Horta Lopes  
Gabor Pozsgai  
Isabel Maria Amorim do Rosário  
Isabel Marisa Mateus Borges  
João Pedro Barreiros  
José Manuel Viegas de Oliveira Neto Azevedo  
Laura González  
Marco Ferrante  
Maria do Carmo Roque Lino Felgueiras Barreto  
Mário Rui Canelas Boieiro  
Noelline Tsafack  
Rosalina Maria de Almeida Gabriel  
Rui Miguel Pires Bento Elias

**Comissão Externa de Acompanhamento**  
Christoph Kueffer  
Godfrey Baldacchino  
Robert James Whittaker

### Caracterização das Unidades Científicas

**Unidade Científica** Island Environmental Risks & Society - IERS

**Domínios Científicos** Environmental and human health; Environmental sensing and modeling; Pest management; Science and risk communication, and environmental education

**Objetivos da Unidade Científica**  
i) Understanding the impacts of environmental risks (natural and anthropogenic) on human health and other island organisms;  
ii) Ensuring the sustainable development of insular agro- and natural ecosystems;  
iii) Implementing Integrated Pest Management (IPM) to control and possibly eradicate pests in island systems;  
iv) Improving the reliability and accuracy of geographic data on Land Management, Environmental Planning and Climate Change for decision-making and scientific research;  
v) Developing strategic approaches for environmental communication and societal awareness to risks;  
vi) Raising the resilience of ecological and social systems to environmental risks (e.g., pests, invasions, volcanic emissions) and global change.

**Membros integrados da Unidade Científica**  
Docentes:  
Patrícia Ventura Garcia (Univ. Azores, FCT-DB) – IERS  
Ana Moura Arroiz (Univ. Azores, FCSH-DP)  
David Horta Lopes (Univ. Azores, FCAA-DCEA)  
Maria do Carmo Barreto (Univ. Azores, FCT-DCFQE)  
Post-Docs:  
Isabel R. Amorim (Univ. Azores, researcher hired under DL 57 FCT)  
Catarina Isabel Marques da Fonseca (Univ. Azores, FCT-DB) Funded by H2020  
Flora Piasentin (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by FCT

**Unidade Científica** Island Biodiversity, Biogeography & Conservation - IBBC

**Domínios Científicos** Ecology, Biogeography, Marine Biology, Entomology, Bryology, Conservation

**Objetivos da Unidade Científica**  
i) Use the Azores as a model system to investigate ecological and evolutionary mechanisms responsible for shaping island biotas;  
ii) Collect long-term ecological data to evaluate species distributions and abundance at multiple spatial and temporal scales;  
iii) Identify pathways that impact oceanic indigenous assemblages under global change for conservation purposes.

**Membros integrados da Unidade Científica**  
Docentes:  
Paulo A.V. Borges (Univ. Azores, FCAA-DCEA) – IBBC  
Ana Maria Loureiro da Seca (Univ. Azores, FCT-DCFQE)  
António Onofre Soares (Univ. Azores, FCT-DB)  
João Pedro Barreiros (Univ. Azores, FCAA-DCA)  
José Manuel Viegas de Oliveira Neto Azevedo (Univ. Azores, FCT-DB)

Mário Boieiro (Univ. Azores, researcher hired under DL 57 FCT)  
 Rosalina Gabriel (Univ. Azores, FCAA-DCEA)  
 Rui Elias (Univ. Azores, FCAA-DCA)  
 Virgílio Vieira (Univ. Azores, research career of Univ. Azores)  
 Post-Docs:  
 Isabel R. Amorim (Univ. Azores, researcher hired under DL 57 FCT)  
 Adara Pardo Valle, (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by Junta de Extremadura, Spain  
 Carla Rego (Universidade de Lisboa, FCUL), Funded by DCiências ID  
 Catarina Drumond Melo (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by DRCTD  
 Gabor Pozsgai (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by FCT  
 Isabel Marisa Mateus Borges (Univ. Azores, FCT-DB), Funded by FEDER and DRCTD  
 Laura González García (Univ. Azores, FCT-DB), Funded by H2020  
 Marco Ferrante (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by FEDER and DRCTD  
 Noelline Tsafack Menessong (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by Azorina

#### Apoio à oferta letiva (2020-2021)

Lista de cursos que a unidade de investigação apoiou em 2020-2021 através da disponibilização de recursos humanos, financeiros, instalações, equipamentos ou outros.

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>1.º Ciclo</b> | Ciências Agrárias<br>Ciências Farmacêuticas<br>Guias da Natureza /Natureza e Património<br>Biologia<br>Ciências do Mar<br>Ciclo Básico de Medicina  |
| <b>2.º Ciclo</b> | Ambiente, Saúde e Segurança<br>Biodiversidade e Biotecnologia<br>Engenharia e Gestão de Sistemas de Água<br>Estudos Integrados dos Oceanos<br>Gestão e Conservação da Natureza<br>Ciências Agronómicas<br>Ordenamento do Espaço Marítimo (ERASMUS MUNDUS) |
| <b>3.º Ciclo</b> | Biologia<br>Ciências Agrárias<br>Gestão Interdisciplinar da Paisagem  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Pós-graduações</b> | -Applied Methods in Community Ecology and Functional Ecology<br><a href="https://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/training/ver.php?id=165">https://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/training/ver.php?id=165</a><br>-Island Biogeography and Macroecology<br><a href="http://gba.uac.pt/training/ver.php?id=6">http://gba.uac.pt/training/ver.php?id=6</a> |
|-----------------------|---|

#### Apoio à oferta letiva (2021-2022)

Lista de cursos que a unidade de investigação apoia no ano letivo de 2021-2022 através da disponibilização de recursos humanos, financeiros, instalações, equipamentos ou outros.

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>1.º Ciclo</b> | Ciências Agrárias<br>Ciências Farmacêuticas<br>Guias da Natureza /Natureza e Património<br>Biologia<br>Ciências do Mar<br>Ciclo Básico de Medicina  |
| <b>2.º Ciclo</b> | Ambiente, Saúde e Segurança<br>Biodiversidade e Biotecnologia<br>Engenharia e Gestão de Sistemas de Água<br>Estudos Integrados dos Oceanos<br>Gestão e Conservação da Natureza<br>Ciências Agronómicas<br>Ordenamento do Espaço Marítimo (ERASMUS MUNDUS) |
| <b>3.º Ciclo</b> | Biologia<br>Ciências Agrárias<br>Gestão Interdisciplinar da Paisagem  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Pós-graduações</b> | -Applied Methods in Community Ecology and Functional Ecology<br><a href="https://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/training/ver.php?id=165">https://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/training/ver.php?id=165</a><br>-Island Biogeography and Macroecology<br>- <a href="http://gba.uac.pt/training/ver.php?id=6">http://gba.uac.pt/training/ver.php?id=6</a> |
|-----------------------|---|

#### Outros cursos

Lista de cursos não regulares ministrados ou apoiados pela Unidade de Investigação

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| <b>Cursos breves</b> | Não Aplicável. |
|----------------------|----------------|

**Outros cursos** Não Aplicável.

### Provas Académicas

Lista de provas académicas e concursos documentais concluídos em 2020 e apoiados pela Unidade de Investigação.

#### Mestrados

A exposição à natureza na comunicação de ciência: impactos nos conhecimentos, intenções e práticas de conservação da natureza/Alexandra Filipa Rocha Silva/Gestão e Conservação da Natureza/Ana Moura Arroiz & Rosalina Gabriel/University of the Azores.

Análisis de la distribución espacial y temporal del delfín moteado del Atlántico (*Stenella frontalis*) en Azores/Laia Alcubierre Lorenz Biología Marinha/Laura González García/University of the Azores

Avaliação a curto-prazo dos métodos de controlo mecânico, químico e combinado nas espécies *Salpichroa origanifolia* (Lam.) Baill. e *Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Kuntze, na ilha do Faial – Açores/Joana Bettencourt/Gestão e Conservação da Natureza/Rui Bento Elias/University of the Azores

Diagnóstico de doenças fúngicas das proteáceas nos Açores Patrícia Isabel Sousa Rocha/Engenharia Agronómica/David João Horta Lopes, Raimundo Cbarera Perez/University of the Azores.

Evaluation of enterococcus as an environmental reservoir of antibiotic resistance on terceira island/Bruna Sgardoli/Gestão e Conservação da Natureza/Dapkevicius, M.L.N.E. & Borges, P.A.V. University of the Azores.

Fidelidad al sitio y preferencias espaciales de los cachalotes (*Physeter macrocephalus*) en las Azores a través de ka foto-identificación/Anna Burcet Martos/Biología Marinha/Laura González García/University of the Azores.

Impact of seasonal temperature variations on the structure and composition of arthropod communities in the humid native forests of terceira island (azores)/Sébastien Lhoumeau/Biology/Flores, O. & Borges, P.A.V./Universidade da Reunião, França.

Impacto das interações bióticas entre *Scymnus nubilus* (Mulsant) (Coleoptera: Coccinellidae) e *Aphidius colemani* Viereck (Hymenoptera: Braconidae) no controlo biológico de populações de afídeos de plantas endémicas da Macaronésia criadas em viveiros florestais/Patrícia Melo Arruda/Biodiversidade e Biotecnologia/António Onofre Costa Miranda Soares, Isabel Marisa Mateus Borges & William E. Snyder/University of the Azores.

Monitorização do impacto de *Pittosporum undulatum* na vegetação natural dos Açores: evolução da invasão e consequências do controlo experimental no mato pioneiro da Malha Grande (ilha Terceira)/Marta Sofia da Costa Pimentel/Gestão e Conservação da Natureza/Rui Bento Elias University of the Azores.

Temporal changes of canopy arthropods in azorean native forest fragments/Timea Kocsis/Biology/Scheper, J. & Borges, P.A.V./Universidade de Wageningen, Netherlands.

#### Doutoramentos

A functional perspective on ant biodiversity along environmental gradients in Mediterranean woodlands/Clara Wendt/Biodiversidade, Genética e Evolução/Branquinho, C. & Boieiro, M./Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa/190 pp.

Understanding the respiratory effects of volcanogenic air pollution: a toxicogenomic approach/Ricardo Camarinho/Biologia (Biomedicina)/P. Garcia, A. Rodrigues & H. Choi/Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade dos Açores/143 pp.

#### Provas para obtenção do título de agregado

Não Aplicável.

#### Concursos para investigador principal

Não Aplicável.

#### Concursos para investigador coordenador

Não Aplicável.

### Projetos de Investigação e Desenvolvimento

Projetos de I&D em curso na Unidade de Investigação

#### Projetos internacionais

1. (2020-2025) IPM-Popillia “Integrated pest management of the invasive japanese beetle  
Coordinator: Dr. Giselher Grabenweger.  
Azorean Biodiversity Group Members: António Onofre Soares (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
Budget for the ABG: Not funded.

2. (2020-2024) MaCoBioS - Marine Coastal Ecosystem Biodiversity and Services in a Changing World  
Coordinator: Pierre Failler (U. of Portsmouth, UK);  
Azorean Biodiversity Group Members: Artur Gil, Catarina Fonseca and Cristina Seijo Nuñez (Universidade dos Açores - GBA – cE3c).  
Budget for the ABG: 349.182,50 Euros.

3. (2020-2022) MOVE-ON - From Case Studies to Anchor Projects –Setting the ground to advance MAES in Europe’s overseas  
Funding institution: European Commission.

Coordinator: Artur Gil (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
 Budget for the ABG:

4. (2020-2022) VERCOCHAR - Vermicompost, compost y biochar, herramientas para la adaptación al cambio climático, la prevención y mitigación de los efectos derivados de los riesgos naturales en el medio agrícola y forestal  
 Funding Institution: Programa INTERREG V A, MAC2/3.5B/307.  
 Coordinator: Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA) /Canarias/España.  
 Azorean Biodiversity Group Members: David Horta Lopes (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
 Budget for the ABG: 129.479,00 Euros.

5. (2020-2022) Cuarentagri - Investigación, identificación, análisis de riesgo, formación y sensibilización sobre potenciales plagas de cuarentena y plagas reguladas no de cuarentena en los principales cultivos de las regiones de estudio  
 Funding Institution: Programa INTERREG V A, MAC2/1.1a/231.  
 Coordinator: Gestión del Medio Rural de Canarias, S.A.U. (GMR Canarias) /Canarias/Espanha.  
 Azorean Biodiversity Group Members: David Horta Lopes (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
 Budget for the ABG: 457.672,88 Euros.

6. (2020-2022) FORWARD - TWG 7 Biodiversity conservation and restoration  
 Funding Institution: EU H2020.  
 Coordinator: Direcção Regional da Ciência e Tecnologia.  
 Azorean Biodiversity Group Members: Paulo A.V. Borges, Mário Boieiro, Isabel Amorim and João Pedro Barreiros (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
 Budget for the ABG: Not funded.

7. (2020-2021) Fortalecimento e apoio a pesquisa sobre inventários e coleções ictiológicas no sul do amazonas  
 Coordinators: Dr. Marcelo Rodrigues dos Anjos.  
 Azorean Biodiversity Group Members: João Pedro Barreiros (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
 Budget for the ABG: Not funded.

8. (2019-2023) MACBIOPEST - Biopesticidas botánicos de la Macaronesia: investigación y saber popular  
 Funding Institution: EU (Feder, Interreg Mac 2014-2020).  
 Coordinator: Isabel Lopez Bazzochi, Universidade de La Laguna.  
 Azorean Biodiversity Group Members: Ana Seca & Maria do Carmo Barreto (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
 Budget for the ABG: 105.678,44 Euros.

9. (2019-2022) MIMAR+ - Seguimiento, control y mitigación de proliferaciones de organismos marinos asociadas a perturbaciones humanas y cambio climático en la Región Macaronésica  
 Funding Institution: Programa INTERREG MAC 2014-2020 - Cooperação Territorial, MAC2/4.6d/249.  
 Coordinator: Rogelio Herrera Perez (Viceconsejería de Medio Ambiente, Gobierno de Canarias, Canarias).  
 Azorean Biodiversity Group Members: José M.N. Azevedo & Ana I. Neto (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
 Budget for the ABG: 164.751,91 Euros.

10. (2019-2022) Fomento de la actividad ecoturística de whale watching como modelo de desarrollo económico sostenible mediante la protección y conservación de las poblaciones de cetáceos y su puesta en valor como patrimonio natural de la Macaronésia  
 Funding Institution: Programa INTERREG V A, MAC2/4.6c/392.  
 Azorean Biodiversity Group Members: José Azevedo (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
 Budget for the ABG: 8.681,65 Euros.

11. (2019-2021) IUCN Ladybird Specialist Group  
 Funding Institution: IUCN & Toyota Fund.  
 Coordinator: John Losey (Department of Entomology, Cornell University).  
 Azorean Biodiversity Group Members: António Onofre Soares (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
 Budget for the ABG: Not funded.

12. (2018-2021) - Elaboração da Lista Vermelha de grupos de Invertebrados Terrestres e de Água Doce de Portugal Continental  
 Funding Institution: POSEUR e Fundo Ambiental.  
 Azorean Biodiversity Group Members: Mário Boieiro and Carla Rego (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
 Budget for the ABG: 528.490.23 Euros.

13. (2018-2021) Biodiversity and biogeography of soil protists in continental and oceanic islands  
 Funding Institution: Swiss National Foundation, Switzerland.  
 Coordinator: Edward Mitchell (Laboratory of Soil Biodiversity, University of Neuchâtel),  
 Azorean Biodiversity Group Members: Paulo A.V. Borges and Rosalina Gabriel (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
 Budget for the ABG: 10.000,00 Euros.

14. (2018-2021) INCREASING UNDERSTANDING OF ALIEN SPECIES THROUGH CITIZEN SCIENCE (ALIEN-CSI)  
 Funding Institution: European Union.  
 Coordinator: Helen Roy (NERC Centre for Ecology & Hydrology (U.K.)).  
 Azorean Biodiversity Group Members: Paulo A.V. Borges, António Onofre Soares, Rui Elias, Isabel Borges & Artur Gil (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
 Budget for the ABG: 60.000,00 Euros.

15. (2018-2021) Facilitating MAES to support regional policy in Overseas Europe: mobilizing stakeholders and pooling resources  
 Funding Institution: European Commission.  
 Coordinator: Artur Gil (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
 Budget for the ABG: 1.060.781Euros.

16. (2017-2021) REBECA – Red de excelencia en biotecnología azul (algas) de la región macaronésica  
 Funding Institution: Programa de Cooperação Territorial INTERREG MAC 2014-2020, MAC/1.1a/060.  
 Azorean Biodiversity Group Members: Ana I. Neto (Universidade dos Açores-GBA – cE3c). Budget for the ABG: 255.410,99 Euros.

17. (2017-2021) MACBIOBLUE - Development of new products & processes derived from macroalgae in the context of Macaronesian Blue Biotechnology & Transfer to Enterprises  
 Coordinator: Eduardo Portillo Hahnefeld, Instituto Tecnológico de Canarias (Gran Canaria, Spain).  
 Azorean Biodiversity Group Members: Maria do Carmo Barreto (Azores team leader), Ana Seca and Ana I. Neto (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
 Partners: FEDER partners - Fundação Gaspar Frutuoso; FICIC (Fundación Canaria del Instituto Canario de Investigación del Cáncer); Universidad de Las Palmas de Gran Canaria; Universidade da Madeira; Universidad de La Laguna. Instituto

Canario de Investigaciones Agrarias;  
 Non-FEDER Partners/Third countries - Universidade de Cabo Verde; Universidade de Ciências, de Tecnologia e de Medicina (Mauritania); Université Cheikh Anta DIOP (Senegal).  
 Other participants/enterprises: CEAMED SA (Canarias, Spain); Salinas Marinas de Fuertecaliente S.L. (Canarias, Spain); ECOS Estudos Ambientales y Ocenografía (Canarias, Spain); Natur Extracts S.A. (Madeira, Portugal); BRC Infraestructuras Hidráulicas (Canarias, Spain); Martell Lozano S.L.; (Canarias, Spain); Algalimento S.L. (Canarias, Spain); Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria (Canarias, Spain); COAG-Canarias (Coordinadora de Organizações de Agricultores y Ganaderos) (Canarias, Spain); IDEAQUA FISH & AQUAPONIC SL (Canarias, Spain); UBQ II Lda (Madeira, Portugal); Biocanarias scp (Canarias, Spain).  
 Budget for the ABG: 92.123,00 Euros.  
 18. (2016-2026) IUCN/SSC Species Monitoring Specialist Group  
 Coordinator: Peter J. Stephenson.  
 Azorean Biodiversity Group Members: Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores-GBA – cE3c) and Pedro Cardoso (Finnish Museum of Natural History, Univ. Helsinki, Helsinki, Finland).  
 Budget for the ABG: Not funded.  
 19. (2015-2024) - IUCN SSC Mid-Atlantic Island Invertebrates Specialist Group  
 Coordinators: Vicky Kindemba and Paulo A.V. Borges.  
 Azorean Biodiversity Group Members: Carla Rego, Mário Boieiro, Virgílio Vieira, Isabel Amorim, Rosalina Gabriel, Ana M. Arroiz (Universidade dos Açores-GBA – cE3c) Pedro Cardoso (Finnish Museum of Natural History, Univ. Helsinki, Helsinki, Finland) and Simone Fattorini.  
 Budget for the ABG: 6.000,00 Euros.  
 20. (2015-2021) Ecosensing - Development Of Remote Sensing-Based Indicators For An Innovative And Effective Ecological Monitoring And Assessment In European Agroecosystems  
 Coordinators: Artur Gil (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
 Budget for the ABG: Post-Doc Fellowship (SFRH/BPD/100017/2014).  
 21. (2008-2022) IUCN/SSC Grouper and Wrasse Specialist Group  
 Coordinators: Dr. Yvonne Sadovy de Mitcheson - Co-Chair, University of Hong Kong (China) and Dr. Matthew Craig – Co-Chair, National Oceanic and Atmospheric Administration (USA).  
 Azorean Biodiversity Group Members: João Pedro Barreiros (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
 Budget for the ABG: Not funded.

#### Projetos nacionais

1. (2022-2025) MACRISK-Trait-based prediction of extinction risk and invasiveness for Northern Macaronesian arthropods  
 Coordinator: Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).  
 Azorean Biodiversity cE3c Team members: Rosalina Gabriel Mário Boieiro and Isabel Amorim (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).  
 Other participants from other Institutions: Pedro Cardoso (Finnish Museum of Natural History, University of Helsinki); François Rigal (University of Pau); Ana Santos (Universidade Autónoma de Madrid, Spain); Jagoba Malumbres-Olarte. Project's consultants: Kostas Triantis (Department of Ecology and Taxonomy, Faculty of Biology, National & Kapdistrian University of Athens), Axel Hochkrich (Trier Centre for Biodiversity Conservation of the University Trier, Germany)), Michael Samways (Department of Conservation Ecology & Entomology, Stellenbosch University, South Africa).  
 Budget for the ABG: 206.486,00 Euros.  
 2. (2020-2024) MaCoBioS-Marine Coastal Ecosystem Biodiversity and Services in a Changing World  
 Coordinator: Artur Gil (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).  
 Budget for the ABG: 350.000,00 Euros.  
 3. (2019-2021) Biodiv-WhoCares? – Communicating the value of unique biodiversity: targeting nontraditional audiences in the Azores  
 Coordinator: Isabel R. Amorim (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
 Budget for the ABG: Individual Contract.  
 4. (2018-2021) FCT- FG “Field Guide: Designing Mobile Interactive Tools for Place-Based Learning”  
 Coordinator: Sónia Matos (M-ITI ([www.m-iti.org](http://www.m-iti.org)); Co-PI – Rosalina Gabriel (GBA-cE3c)  
 Azorean Biodiversity Group Members: Isabel R. Amorim, Ana Arroiz and Alexandra Silva (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
 Consultor: Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
 Budget for the ABG: 65.000,00 Euros of a total of 239.938,00 Euros.

#### Projetos regionais

1. (2020-2021) Fala Ciência? Comunicar Ciência nos Açores - 4ª edição  
 Funding Institution: Direcção Regional da Ciência e Tecnologia  
 Coordinator: Isabel R. Amorim (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
 Budget for the ABG: 2.496,94 Euros.  
 2. (2020-2021) Infinito - A matemática como nunca a viu  
 Funding Institution: Direcção Regional da Ciência e Tecnologia  
 Coordinator: João Miguel Távares Ferreira (Universidade dos Açores)  
 Members: Isabel R. Amorim (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
 Budget for the ABG: Not funded.  
 3. (2019-2022) PO Açores - PASTURCLIM - Impact of climate change on pasture's productivity and nutritional composition in the Azores  
 Coordinator: Rui Elias (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
 Members: Maria Teresa Ferreira and Paulo A.V. Borges (Azorean Biodiversity Group, cE3c); João da Silva Madruga e Alfredo Emilio Silveira de Borba (Institute of Agricultural and Environmental Research and Technology (IITAA)) and João da Silva Madruga (Institute of Agricultural and Environmental Research and Technology (IITAA));  
 Budget for the ABG: 179.444,78 Euros.  
 4. (2019-2022) PO Açores - ECO2 - TUTA - Ecological and economic feasibility of mass production of biological agents to control tomato moth, Tuta absoluta (Meyrick) (Lepidoptera, Gelechiidae) in protected culture  
 Coordinator: António Onofre Soares (Univ. Azores, FCT-DB); Co-leader Maria Luísa Oliveira (Ph.D.; Biotechnology Centre of Azores, CBA);  
 Members: Isabel Borges (Univ. Azores, FCT-DB), João Cândido Távares (Ph.D.; Biotechnology Centre of Azores, CBA);

Maria da Graça Câmara Batista (Ph.D.; Centre of Applied Economics Studies of the Atlantic, CEEAplA); João Carlos Aguiar Teixeira (Ph.D.; Centre of Applied Economics Studies of the Atlantic, CEEAplA); José Adriano Rodrigues Mota (MSc; Governmental Direção de Serviços de Agricultura da Direção Regional da Agricultura, DSA/DRAg); Ana Catarina Faria Silva Durão (MSc; Governmental Direção de Serviços de Agricultura da Direção Regional da Agricultura, DSA/DRAg);

Collaborators: Elisabete Figueiredo (Ph.D.; Linking Landscape, Environment, Agriculture and Food, LEAF); Elsa Borges da Silva (Ph.D.; Forest Research Centre, CEF), José Carlos Franco (Ph.D.; Forest Research Centre, CEF), Eric Lucas (Ph.D. diploma in Plant Biology – University Laval, UQAM), Sílvia Todorova (Ph.D. diploma Microbiology, Anatis Bioprotection Inc.)

Budget for the ABG: 176.382,6 Euros.

5. (2019-2021) PO Açores - AGRO-ECOSERVICES - Assessing ecosystem services and disservices provided by arthropod species in Azorean agroecosystem

Coordinator: Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).

Members: António Onofre Soares (Universidade dos Açores-GBA – cE3c), (Rui Nunes (Universidade dos Açores-GBA – cE3c), Artur Gil (Universidade dos Açores-GBA – cE3c), David João Horta Lopes (Universidade dos Açores-GBA – cE3c), Marco Girardello and Gabor Lövei (Aarhus University).

Budget for the ABG: 178.209,00 Euros.

6. (2019-2021) PO Açores - 3B-vent-Biodiversity, Biological interactions and Biotechnological products of coastal hydrothermal vents in Azores

Coordinator: Ana I. Neto (Univ. Azores, FCT-DB).

Members: Ana Maria Loureiro da Seca (Univ. Azores, FCT-DCFQE), Carla Cabral, Maria do Carmo Barreto (Univ. Azores, FCT-DCFQE), Vítor Gonçalves, Duarte Toubarro, Gustavo Martins, Joana B. Ramos, Afonso Prestes (Univ. Azores, FCT-DB) and Ignacio Moreu (Univ. Azores, FCT-DB).

Budget for the ABG: 179.968,42 Euros.

7. (2019-2021) PO Açores - MEEMO: Manter, expandir e explorar a plataforma MONICET de observação de cetáceos. Uma oportunidade para a ciência, as políticas públicas e as empresas

Coordinator: José Manuel Azevedo (Univ. Azores, FCT-DB).

Members: Marc Fernández Morrón (MF), PhD, Grupo de Biodiversidade dos Açores e Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade dos Açores. Arianna Cecchetti (AC), MSc, Grupo de Biodiversidade dos Açores e Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade dos Açores. João Pedro Barreiros (JPB), PhD, Grupo de Biodiversidade dos Açores e Faculdade de Ciências Agrárias e do Ambiente. Luís Miguel Duarte Barcelos (LB), MSc, Grupo de Biodiversidade dos Açores e Faculdade de Ciências Agrárias e do Ambiente. José Eduardo Toste (JT), Grupo de Biodiversidade dos Açores e Faculdade de Ciências Agrárias e do Ambiente. Albrecht Gnauck, PhD, is Professor Emeritus for Ecosystems and Environmental Informatics at Brandenburg University of Technology (BTU), Germany. José Manuel Hidalgo Roldán, PhD, is senior scientist in fisheries science at the Balearic Islands Oceanographic Centre, Spanish Institute of Oceanography.

Budget for the ABG: 179.789,80 Euros.

8. (2017-2021) Jardins e seus visitantes

Coordinator: Rosalina Gabriel (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).

Azorean Biodiversity Group Members: Ana M. Arroz & Isabel R. Amorim (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).

Budget for the ABG: 9.000,00 Euros.

9. (2016-2021) Azores Biportal - PORBIOTA

Coordinator: Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).

Azorean Biodiversity Group Members: Rosalina Gabriel, Ana M. Arroz, Isabel R. Amorim, António Onofre Soares, Enésima Mendonça, João Pedro Barreiros, Rui Elias (Universidade dos Açores-GBA – cE3c) and Pedro Cardoso (Finnish Museum of Natural History, Univ. Helsinki, Helsinki, Finland).

Budget for the ABG: 299.901,00 Euros.

## Serviços de Investigação e Desenvolvimento

Serviços de I&D em curso na Unidade de Investigação

### Serviços de I&D internacionais

1. (2020-2024) Preparatory and Monitoring Actions for Life Beetles Project

Funding Institution: AZORINA (LIFE EU Project) .

Coordinator: Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).

Members: Alejandra Ros-Prieto, Mário Boieiro and Maria Teresa Ferreira (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).

Budget for the ABG: 111890,00 Euros.

2. (2019-2021) Eel migration- the final act (EELTrek)

Coordinator: José Manuel Azevedo (Univ. Azores, FCT-DB).

Members: Dr. Ros Wright, Senior Fisheries Technical Specialist, Environment Agency, England, Dr. Matthew Gollock, Marine and Freshwater programme manager, Zoological Society of London, UK, Dr. Adam Piper, Research Associate in Fish behaviour and Ecohydraulics, Institute of Zoology, Zoological Society of London, UK & Dr. Alan Walker, Principal Scientist, Freshwater and Diadromous Fisheries, Centre for Environment, Fisheries and Aquaculture (CEFAS), England. Budget for the ABG: 100000,00 Euros.

### Serviços de I&D nacionais

1. (2018-2021) Elaboração da Lista Vermelha de grupos de Invertebrados Terrestres e de Água Doce de Portugal Continental

Funding Institution: POSEUR e Fundo Ambiental.

General Coordinator: FCIências.ID

Scientific Coordinator: Mário Boieiro (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).

Executive Coordinator: Carla Rego (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).

Global Budget: 528490,23 Euros.

### Serviços de I&D regionais

1. (2019-2021) Estratégia regional para o controlo e prevenção de espécies exóticas invasoras

Funding Institution: Direção Regional do Ambiente dos Açores.

Coordinator: Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).

Members: Rosalina Gabriel, Rui Bento Elias, David Horta Lopes, António Onofre Soares e Lucas Lamelas López

(Universidade dos Açores- GBA – cE3c).

Budget for the ABG: 122000,00 Euros.

2. (2018-2021) ECO-Algae PM - Cultura offshore de macroalgas E.C.O. – Algae, APA, Porto Martins, Terceira

Funding Institution: Secretaria Regional do Mar Ciência e Tecnologia - Direção Regional das Pescas.

Coordinator: Ana I. Neto.

Budget for the ABG: 1059,75Euros.

3. (2018-2021) ECO-Algae RQB - Cultura offshore de macroalgas E.C.O. – Algae, Ribeira Quente - Lote B, São Miguel

Funding Institution: Secretaria Regional do Mar Ciência e Tecnologia - Direção Regional das Pescas.

Coordinator: Ana I. Neto.

Budget for the ABG: 1059,75Euros.

4. (2018-2021) ECO-Algae RQA - Cultura offshore de macroalgas E.C.O. – Algae, Ribeira Quente - Lote A, São Miguel

Funding Institution: Secretaria Regional do Mar Ciência e Tecnologia - Direção Regional das Pescas.

Coordinator: Ana I. Neto.

Budget for the ABG: 1059,75Euros.

5. (2018-2021) ECO-Algae FT - Cultura offshore de macroalgas E.C.O. – Algae, Feteira, Faial

Funding Institution: Secretaria Regional do Mar Ciência e Tecnologia - Direção Regional das Pescas.

Coordinator: Ana I. Neto.

Budget for the ABG: 1059,75Euros.

6. (2018-2021) LAB – ALGAE - Laboratório de reprodução e cultura de macroalgas em São Miguel

Funding Institution: Secretaria Regional do Mar Ciência e Tecnologia - Direção Regional das Pescas.

Coordinator: Ana I. Neto.

Budget for the ABG: 1059,75Euros.

7. (2018-2021) ATALNTIC- FISH - Aquacultura Atlantic Fish em IMTC com macroalgas, APA Ribeira Quente B, São Miguel

Funding Institution: Secretaria Regional do Mar Ciência e Tecnologia - Direção Regional das Pescas.

Coordinator: Ana I. Neto.

Budget for the ABG: 1211,22Euros.

### Organização de congresso e outras reuniões científicas

#### Organização de reuniões internacionais

The 1st International Electronic Conference on Entomology (IECE 2021)/Online/1-15 Jul/Soares, A.O.

XIX Congresso Ibérico de Entomologia/Online/21 - 24 Sept/Rego, C., Boieiro, M., Borges, P.A.V., et al.,

#### Organização de reuniões nacionais

Frontiers in E3 7th Annual Meeting/Online/30 Sept -1 Oct/Amorim, I.R., Pereira, E., Borges, P.A.V., Prieto, a. et al.

XVIII Congresso da Sociedade Portuguesa de Etologia /Online/7 - 9 Oct/Barreiros, J.P. et al.

#### Organização de reuniões regionais

Seminar/Workshop "Consolidate a Surveillance Network of Emerging Marine Biotoxin"/Ponta Delgada/29-30 Nov/Prestes, P., Jiménez, J., Faria, J. & Azevedo, J.M.N.

Webinário "Insect decline: the role of non native species on islands"/Angra do Heroísmo, ilha Terceira/11 Jun/Borges, P.A.V. Soares, A.O. & Gillespie, R.

Webinário "Why should we care about halting Biodiversity Erosion in Islands"/Angra do Heroísmo, ilha Terceira/25 Jul Borges, P.A.V., Elias, R.B. & Drake, D.

Webinário: "Biologia: Conversas Insulares", Delegação Regional dos Açores da Ordem dos Biólogos (Obio Açores, 28 de outubro de 2021/Online/28 Oct/Amorim, I.R. et al.

Workshop "ECO2-TUTA - Ecological and economic feasibility of mass production of biological agents to control tomato moth, Tuta absoluta (Meyrick) (Lepidoptera, Gelechiidae) in protected culture: Status of the Project Development" /Ponta Delgada/13 Oct/Soares, A.O., Oliveira, M.L., Borges, I. & Durão, C.

### Participações em congressos e outras reuniões científicas

#### Participações em reuniões internacionais

116th annual congress of the Italian Botanical Society / VII International Plant Science Conference/Itália/8-10 Sept/Oral

(invited)/The importance of different habitats for bryophytes: Common threats to species living on the Azores Islands (Macaronesia)/Gabriel, R., Sérgio, C. & Sim-Sim, M.

1st International Electronic Conference on Entomology (IECE)/Online/1-15 Jul/Oral (invited)/Biodiversity erosion in islands: quantifying impacts using long-term monitoring of forest arthropods in azorean islands/Borges, P.A.V.

2nd Iberian Zooarchaeology Meeting/Madrid/23 -25 Jun/Poster/We must talk about Iberia! – an overview of ancient domestic animals through DNA analysis/Pires, A.E, Guimarães, S., Urenã, I., Simões, L., Detry, C., Davis, S.J.M., Luís, C., Silva, R. M., Cardoso, J.L., Valenzuela-Lamas, S., Fernandez-Rodriguez, C., Gaspar, D., Blaschikoff, L., Schmidt, R., Serra, O., Petrucci-Fonseca, F., Simões, F., Matos, J., Amorim, I. R., Götherström, A. & Ginja, C.

2nd International Congress of Biological Control/Online/26-30 Apr/Oral/Interaction networks between aphids and their fungal pathogens: Insight into host-pathogen specificity and crop systems dependency/Pozsgai, G., Ben Fekih, I. & Wyckhuys, K.

3rd Intercontinental Geoinformation Days (IGD)/Online/17-18 Nov/Oral/Using Sentinel-1 GRD SAR data for volcanic eruptions monitoring: the case-study of Fogo Volcano (Cabo Verde) in 2014/2015/Tiengo, R., Pacheco, J. M. R., Uchôa, J. G. & Gil, A.



3rd Seaweeds for Health/Online/18 - 20 May/Oral/Can we be young forever? Macroalgae as sources of antiaging compounds/Rosa, G.P., Seca, A. M.L. & Barreto, M.C.

3rd Seaweeds for Health/Online/18 - 20 May/Poster/Ultrasound-assisted extraction of cosmeceuticals from *Cystoseira abies-marina*/Rosa, G.P., Peixoto, A.F., Seca, A. M.L., Pinto, D.C.G.A. & Barreto, M.C.

9th IOBC-WPRS meeting on Integrated Protection of Olive Crops/Lisboa/26-29 Oct/Poster/Contribution to the study of the beneficial fauna of olive tree parcels in Porto Martim, Terceira, Island, Azores"/Moules, C., Tarantino, E., Horta Lopes, D. & Borges, P.A.V.

All Atlantic 2021. Side event: Connecting subsea cables and satellites for global oceans health monitoring/Online/2-4 Jun/Oral/Ocean acoustics to improve cetacean monitoring/González García, L.

Annual PhD Student's Meeting 2021/Neuchâtel/2-3 Sept/Oral (invited)/Studying Azorean forest' bryophytes: becoming a better researcher and a better person/Gabriel, R.

Communities & Technologies 2021/Seattle/20 -25 Jun/Poster/The Field Guide App: Connecting Island Communities to Local Conservation Through Mobile Interaction/Sousa, D., Silva, A. R., Amorim, I. R., Ashby, S., Gabriel, R., Arroz, A. M., Piasentin, F., Picanço, A. & Matos, S.

Congresso Ibérico "Solo e desenvolvimento sustentável: Desafios e soluções"/Porto/17-18 Jun/e-Poster/Bioaccumulation and potential ecotoxicological effects of trace metals along a management intensity gradient in volcanic pasturelands/Parelho, C., Rodrigues, A., Barreto, M.C., Virgílio Cruz, J., Rasche, F.E., Silva, S. & Garcia, P.V.

Congresso Ibérico "Solo e desenvolvimento sustentável: Desafios e soluções"/Porto/17-18 Jun/Oral/Distribuição de elementos essenciais em solos vulcânicos: causas e efeitos na saúde bovina/Linhares, D., Garcia, P.V. & Rodrigues, A.

Congresso Ibérico "Solo e desenvolvimento sustentável: Desafios e soluções"/Porto/17-18 Jun/e-Poster/Impacto antropogénico de usos agrícolas e artificiais do solo da ilha de São Miguel (Açores) revelado pelo perfil elemental de líquenes nativos/Bernardo, F., A. Rodrigues, Branquinho, C. & Garcia, P.V.

Congresso Ibérico de Entomologia/Coimbra/21-24 Sep/Poster/Análise preliminar da riqueza de carabídeos (Coleoptera, Carabidae) em habitats característicos do Parque Nacional da Gorongosa (Moçambique)/Silva, M., Boieiro, M. & Serrano, A.R.M.

Congresso Ibérico de Entomologia/Coimbra/21-24 Sep/Poster/Multifunctional field margins enhance pollinator diversity in a high-density olive plantation /Costa, R, Boieiro, M. et al

Congresso Ibérico de Entomologia/Coimbra/21-24 Sep/Poster/The Caraboidea (Coleoptera: Cicindelidae, Carabidae) of the Gorongosa National Park (Mozambique). A preliminary approach/Serrano, A.R.M., Boieiro, M. et al

Congresso Ibérico de Entomologia/Coimbra/21-24 Sep/Oral/Efficacy of three different pheromone-based attractants to the banana weevil *Cosmopolites sordidus* and their impact on natural enemies in banana orchards on Terceira Island, Azores/Tarantino E., Lopes, D.H. & Soares, B.

Congresso Ibérico de Entomologia/Coimbra/21-24 Sep/Oral/O projeto Cuarentagri e a criação de um sistema de alerta fitossanitário para a agricultura nos Açores/Lopes, D.H., Tarantino, E., Mota, A., Sousa, B., Moules, C., Rodrigues, R. & Machado, J.

Environmental Contamination and Toxicology (ECT+ EMJMD)/Online/12 Nov/Oral (invited)/"Volcanism and human health"/Garcia, P.

HaMaarag-Israel National Nature Assessment Program/Online/09 Sept/Oral/Oil pollution in the Evrona Nature Reserve: Effects on the diversity and activity of insects associated with *Vachellia* trees and on tree metabolism/Ferrante M., Möller D., Rozenberg T., Lubin Y. & Segoli M.

ICYMARE International Conference for Young Marine Researchers/Online/21-24 Sept/Oral/Combined effects of global and local stressors on mangroves, salt marshes and seagrass beds/Seijo C., Fonseca C., Botelho A.Z., Casal G., Cornet C., Cragg S., Furlan E., Gil A., Maréchal J.P., O'Leary B., Simide R., Trégarot E., van der Geest M., de Juan S.

International Conference on Algal Biomass, Biofuels and Bioproducts (AlgalBBB 2021)/Online/14 - 16 Jun/Oral/Extraction and identification of added-value compounds from *Caulerpa prolifera*/Gonçalo P. Rosa, Maria do Carmo Barreto, Ana M. L. Seca & Diana C. G. A. Pinto

IUCN World Conservation Congress: Digital tools for empowering citizen science-based conservation/Marseille (online)/3-11 Sept/Oral/[re]Connecting People and Nature in the Azores: The Field Guide App/Gabriel, R., Matos, S., Arroz, A.M., Amorim, I.R., Picanço, A.L., Piasentin, F., Ashby, S., Benedictis, M., Silva, A.R. & Sousa, D.

IUCN World Conservation Congress: Digital tools for empowering citizen science-based conservation/Marseille (online)/3-11 Sept/Oral/Project eAZFlora - Electronic Flora of the Azores for Smartphones and Tablets: The Science Behind Citizen Science/Moura, M., Dias, E.F., Elias, R.B., Silva-Borges, L., Madeira, P., Gabriel, R., Tiago, M.T. & Silva, L.

Sicilian Society of Natural Sciences/Palermo/18 Oct/Oral/Measuring ecosystem functions using the sentinel approach/Ferrante M.

The 1st International Electronic Conference on Entomology (IECE 2021)/Online/1-15 Jul/Oral (invited)/The introduction of *Harmonia axyridis* in the Azores islands: why was it not successful?/Soares, A.O.

Webinar a convite da International Environmental and Health Sciences Consortium (IEHSC) e da International Medical

Geology Association/Online/17 Dec/Oral (invited)/"Sleeping volcanoes, awaking health issues: the hazardous effects of hydrothermal emissions on the respiratory system"/Garcia, P.

XII Congreso SEC (Sociedad Española de Cetáceos)/Online/4-7 Oct/Oral/Estudio de la distribución de *Stenella coeruleoalba* en el Archipiélago de las Azores/Miquel, J., Ruiz, M., Azevedo, J. & González, L.

XIX Congresso Ibérico de Entomologia/Online/21-24 Sept/Poster/Abundance of *Tuta absoluta* (Lepidoptera: Gelechiidae) and its natural enemies on tomato crops of different production modes/Luísa Oliveira; Isabel Borges; Dário Silva & Soares, A.O.

XIX Congresso Ibérico de Entomologia/Online/21-24 Sept/Oral/Diurnal scavenging rates are higher in cultivated habitats than in native forests on Terceira Island/Ferrante M., Lavigne L., Caballero M., Tarantino E., Lopes, D.J.H., Monjardino P., Borges P.A.V. & Lövei G.L.

XIX Congresso Ibérico de Entomologia/Online/21 - 24 sept/Poster/Limited effect of management on Apple pollination: a case study from an Oceanic Island/Adara Pardo; Lopes, D.J.H., Natalia Fierro; Paulo A. V. Borges

XIX Congresso Ibérico de Entomologia/Online/21 - 24 Sept/Poster/Pollinator response to nutrient pollution: A case study in a Mediterranean grassland/Juan Pablo Cancela; Teresa Dias; M Conceição Caldeira; Miguel N. Bugalho; Paulo A. V. Borges; Luísa G. Carvalheiro

XIX Congresso Ibérico de Entomologia/Online/22 - 24 Sept/Oral/Suitability of *Tuta absoluta* (Lepidoptera: Gelechiidae) and *Ephestia kuehniella* (Lepidoptera: Pyralidae) eggs for the predator *Macrolophus pygmaeus* (Hemiptera: Miridae)/Isabel Borges; Luísa Oliveira & Lopes, D.J.H.

XV Congreso de la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de Mamíferos/Córdoba/4-7 Dec/Oral/Requisitos de distribución y hábitat de las especies de cetáceos teutófagos alrededor de São Miguel (Azores): Se pueden utilizar datos oportunistas para estudiar la superposición de nichos ecológicos?/Ruiz-Sagalés, M., Miquel, J., Riera, L, González, L. & Azevedo, JMN.

Modern tools for Integrated Pest Management, in the new Era of Plant Protection FF-IPM / Webinar/Online/19 Jan/Oral/Protection Reliable surveillance to support Integrating pest management interventions/Lopes, D.J.H.

Symposium "Agriculture and Food Sustainability: New Climate Change Scenarios/Funchal, Madeira/11-13 outubro/Oral/The role of the Cuarentagri project in monitoring pests and issuing phytosanitary sheets as an embryo of the creation of an agricultural warning system in the Azores" e "The Pervemac II project and its actions regarding a sustainable agriculture and food safety in Azores"/Lopes, D.J.H.

---

**Participações em reuniões nacionais**

20º Encontro nacional de ecologia conhecimento ao serviço das áreas classificadas/Online/1-4 Dec/Oral/Abundance of *Tuta absoluta* (Lepidoptera: Gelechiidae) and its natural enemies on tomato crops of different production modes/Oliveira, L., Borges, I., Silva, D. & Soares, A.O.

20º Encontro nacional de ecologia conhecimento ao serviço das áreas classificadas/Online/1-4 Dec/Oral/Suitability of *Tuta absoluta* (Lepidoptera: Gelechiidae) and *Ephestia kuehniella* (Lepidoptera: Pyralidae) eggs for the predator *Macrolophus pygmaeus* (Hemiptera: Miridae)/Borges, I., Oliveira, L. & Soares, A.O.

20º Encontro nacional de ecologia conhecimento ao serviço das áreas classificadas/Online/1-4 Dec/Oral/Uma "arca de Noé" para todos! É urgente valorizar a conservação de invertebrados em Portugal/Boieiro, M., Rego, C., Garcia-Pereira, P. & Borges, P.A.V.

cE3c Encontro Scientia/Online/7 Oct/Oral/Diurnal and nocturnal scavenging rates are higher and faster in cultivated habitats than in native forests on Terceira Island, Azores./Ferrante, M., Lavigne, L., Caballero, M., Tarantino, E., Horta Lopes, D., Monjardino, P., Borges, P.A.V. & Lövei, G.L.

cE3c Encontro Scientia/Online/4 Mar/Oral/Measuring ecosystem functions using the sentinel approach: a case of study in Azorean vineyards and citrus orchards./Ferrante, M., Lamelas-López, L., Nunes, R., Monjardino, P., Horta Lopes, D.J., Soares, A.O., Lövei, G.L. & Borges, P.A.V.

Encontro Nacional de Ecologia/Ponte de Lima/1-4 Dec/Poster/Análise preliminar da riqueza de carabídeos (Coleoptera, Carabidae) em habitats característicos do Parque Nacional da Gorongosa (Moçambique)/Silva, M., Boieiro, M. & Serrano, A.R.M.

Encontro Nacional de Ecologia/Ponte de Lima/1-4 Dec/Poster/The Caraboidea (Coleoptera: Cicindelidae, Carabidae) of the Gorongosa National Park (Mozambique). A preliminary approach/Serrano, A.R.M., Boieiro, M. et al

Encontro Nacional de Ecologia/Ponte de Lima/1-4 Dec/Oral/Uma "arca de Noé" para todos! É urgente valorizar a conservação de invertebrados em Portugal/Boieiro, M., Rego, C., Garcia Pereira, P. & Borges, P.A.V.

Encontro Scientia cE3c/Online/11 Mar/Oral /Marine Coastal/Ecosystems Biodiversity and Services in a Changing World/Fonseca, C.

Frontiers in E3 - 7th cE3c Annual Meeting/Online/30 Sept - 1 Oct/Oral/Flowering coriander *Coriandrum sativum* strips do not enhance ecosystem services in Azorean orchards/Ferrante M., Lavigne L., Caballero M., Tarantino E., Horta Lopes D., Monjardino P., Lövei G.L. & Borges P.A.V.

Frontiers in E3 - 7th cE3c Annual Meeting/Online/30 Sept - 1 Oct/Oral/A healed propeller wound on a wild loggerhead turtle *Caretta caretta* (Linnaeus, 1758) occupied by a pelagic crab, *Planes minutus*, in the Azores islands,

Portugal/Barreiros, J.B., Anjos, M.R., Pelegrini, L., Barcelos, L.M.D. & Barreiros, J.P.

Frontiers in E3 - 7th cE3c Annual Meeting/Online/30 Sept - 1 Oct/Oral/Biodiversity erosion in Azorean native forests - exotic species are leading the temporal community dynamics/Borges, P.A.V. & Tsafack, N.

Frontiers in E3 - 7th cE3c Annual Meeting/Online/30 Sept - 1 Oct/Oral/Diversity of Marine turtles in the Azores archipelago/Barcelos, L.M.D., Barreiros, J.B. & Barreiros, J.P.

Frontiers in E3 - 7th cE3c Annual Meeting/Online/30 Sept - 1 Oct/Oral/Diversity of marine turtles in the Azores archipelago/Barcelos, L.M.D., Barreiros, J.B. & Barreiros, J.P.

Frontiers in E3 - 7th cE3c Annual Meeting/Online/30 Sept - 1 Oct/Oral/Effects of climate change on the productivity and nutritive composition of pastures in the Terceira Island (preliminary results)/Melo, C.D., Wallon, S., Dias, M., Borba, A.E.S., Madruga, J. & Elias, R.

Frontiers in E3 - 7th cE3c Annual Meeting/Online/30 Sept - 1 Oct/Oral/Effects of multiple stressors on coastal ecosystems: how well do we know the limits?/Seijo C., Fonseca C., Botelho A.Z., Casal G., Cornet C., Cragg S., Fredriksen S., Furlan E., Gil A., Maréchal J.P., O'Leary B., Simide R., Trégarot E., van der Geest M., de Juan S.

Frontiers in E3 - 7th cE3c Annual Meeting/Online/30 Sept - 1 Oct/Oral/Flowering coriander (*Coriandrum sativum*) strips do not enhance ecosystem services in Azorean orchards/Ferrante, M., Lavigne, L., Caballero, M., Tarantino, E., Horta Lopes, D.J., Monjardino, P., Lövei, G.L. & Borges, P.A.V.

Frontiers in E3 - 7th cE3c Annual Meeting/Online/30 Sept - 1 Oct/Oral/Marine fish diversity in the Azores archipelago: Chondrichthyes and Actinopterygii/Barcelos, L.M.D. & Barreiros, J.P.

Investigadores em ação - Ciência Viva - Aprender fora da sala de aula/Lisboa/15 Apr/Oral/A conservação da biodiversidade e as listas vermelhas/Boieiro, M.

Jornadas Interinstitucionais de Desenvolvimento Pedagógico/Porto (online)/5-16 Jul/Oral/Como sobreviver à orientação de teses/Arroz, A.M. & Gabriel, R.

Microbiotec21 - Congress of Microbiology and Biotechnology/Lisboa (online)/23-26 Nov/Poster/Looking into marine macroalgae associated bacteria to detect the presence of CAZymes/Beatriz Lorente, Carla Cabral, Jorge Frias, Joao Faria, Duarte Toubarro

Palestra no cE3c Advanced Course "Speaking Nature" methods for measuring the impact of environmental pollution/Online/12 Jul/Oral (invited)/"Sleeping volcanoes, awaking health issues"/Garcia, P.

Palestras do Centro de Ecologia Funcional da Universidade de Coimbra/Online/11 Feb/Oral (invited)/"Long-term monitoring of arthropod diversity in the Azorean native and exotic forests"/Borges, P.A.V.

Rede polli.NET/Coimbra/05 Jun/Oral/Promoção e conservação dos polinizadores, a sustentabilidade dos serviços de polinização e a resiliência dos ecossistemas/Boieiro, M.

Seminário Anual do Programa Doutoral 3CBIO /Online/09 Jun/Oral (invited)/"Monitorização da Biodiversidade de Artrópodes nos Açores: Padrões de Biodiversidade"/Borges, P.A.V.

SPRING SMINAR BIOISLE – Webinar Biodiversidade e Ilhas/Ponta Delgada/27 - 28 May/Oral (invited)/Monitorização a longo prazo da diversidade de artrópodes dos açores nas florestas nativas e exóticas/Borges, P.A.V.

Symposium "Agriculture and Food Sustainability" - New Climate Change Scenarios/Madeira/11-13 Oct/e-Poster/Evaluating different traps and attractants to monitor drosophila suzukii (matsumura) in terceira island (azores)/Tarantino E., Lopes, D. H.

Webinar do Programa CULTIVAR/Coimbra/20 May/Oral/Os serviços de polinização e a sustentabilidade dos sistemas agrícolas/Boieiro, M.

Webinar: "Ciclo de conversas de cientistas para espeleólogos - Evolução das espécies nos ecossistemas subterrâneos", Federação Portuguesa de Espeleologia/Online/17 Nov/Oral/Biologia subterrânea nos Açores - Trechus endémicos/Isabel R. Amorim, Fermanando Pereira, Paulo A.V.Borges

XIII Congresso da Geografia Portuguesa/Coimbra/18-20 Nov/Oral/Praias portuguesas em tempo de Covid-19: percepção, comportamento e atitudes dos utilizadores/Pereira da Silva, C. & Fonseca, C.

XV Congreso Nacional de la AEET/Online/18 - 22 Oct/Oral/Do dispersal syndromes explain climatic niche differences in the Azorean seed plants?/Borges, P.A.V.

XXVII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química/Braga/14-16 July/Oral/Secondary metabolites in edible species: looking beyond nutritional value/Seca, A.M.L., Viveiros, M. & Barreto, M.C.

---

**Participações em reuniões regionais**

3º ciclo de conferências Liceu d'Antero/Ponta Delgada/23 Jun/Oral/Ecologia Aplicada: O Uso de Agentes de Controlo Biológico/Soares, A.O.

Atividades no âmbito da Exposição Insetos vida nos Açores/Angra do Heroísmo/6 May/Oral/Pragas agrícolas de insetos nos Açores/Lopes, D.J.H.

Conferência "O Mar em Diálogo"/Angra do Heroísmo/22 Apr/Oral /Áreas Marinhas Protegidas: a única forma de reverter o processo de colapso dos recursos marinhos vivos dos Açores/Barreiros, J.P.

Exposição coletiva "A Génese Paisagística das Ilhas: Mar e Céu"/Angra do Heroísmo/29 Oct/Oral (invited)/Conservação dos ecossistemas marinhos dos Açores/Barreiros, J.P.

Insectos - Vida nos Açores; American Corner em colaboração com o CCAH, GBA e UA/Angra do Heroísmo/29 Apr/Oral/Polinizadores e a sua importância ecológica Boieiro, M.

IV Feira de Ambiente da Praia da Vitória Praia da Vitória/(online)/22 May- 5 Jun/Oral (invited)/Educação Ambiental: Cidadania e meio ambiente nos Açores/Gabriel, R. & Arroz, A.M.

Mar em Diálogo/Angra do Heroísmo/22 Apr/Oral (invited)/Áreas Marinhas Protegidas: a única forma de reverter o processo de colapso dos dos recursos marinhos vivos dos Açores/Barreiros, J.P.

Programa Formativo da Academia Sénior da Universidade dos Açores/Angra do Heroísmo/26 Mar/Oral (invited)/"Biodiversidade marinha dos Açores e sua conservação"/Barreiros, J.P.

Science ON by UAC: Luso-American Webinars/Angra do Heroísmo/11/jun/Oral (invited)/"Insect decline: the role of non native species on islands", intitulada: "Arthropod decline in Azores: the role of exotic species"/Borges, P.A.V.

Science ON by UAC: Luso-American Webinars/Angra do Heroísmo/25 Jun /Oral (invited)/"Why should we care about halting Biodiversity Erosion in Islands", intitulada: "Biodiversity Erosion on Islands: the Azores"/Borges, P.A.V.

Webinar "Conversas com Eco"/Online/04 Mar/Oral (invited)/Áreas Marinhas Protegidas e Gestão de Recursos Marinhos Vivos – a única forma de reverter o colapso/Barreiros, J.P.

Webinar: Why should we care about halting biodiversity erosion in islands?/Online/25 Jun/Oral (invited)/Predicting the impact of climate change on Island biota: the case of the Azores/Rui Bento Elias

Webinar\_Ordem dos Biólogos dos Açores\_Biologia: Conversas insulares/Online/28 Oct/Oral (invited)/Ecosistemas Terrestres dos Açores/Rui Bento Elias

Workshop "ECO2-TUTA - Ecological and economic feasibility of mass production of biological agents to control tomato moth, Tuta absoluta (Meyrick) (Lepidoptera, Gelechiidae) in protected culture: Status of the Project Development"/Ponta Delgada/13 Oct/Oral/Biology and ecology of native biological control agents Tuta absoluta/Isabel Borges, Maria Luísa Oliveira & Soares, A.O.

Workshop "ECO2-TUTA - Ecological and economic feasibility of mass production of biological agents to control tomato moth, Tuta absoluta (Meyrick) (Lepidoptera, Gelechiidae) in protected culture: Status of the Project Development"/Ponta Delgada/13 Oct/Oral/General presentation of the ECO2 -TUTA project /Soares, A.O. & Oliveira, M.L.

Workshop "ECO2-TUTA - Ecological and economic feasibility of mass production of biological agents to control tomato moth, Tuta absoluta (Meyrick) (Lepidoptera, Gelechiidae) in protected culture: Status of the Project Development"/Ponta Delgada/13 Oct/Oral/What do we already know about Tuta absoluta in the Azores?/Dário Silva, Maria Luísa Oliveira, Soares, A.O. & Isabel Borges

Workshop "Insectos- Vida Nos Açores" /Angra do Heroísmo/22 Apr/Oral (invited)/"Desafios para a gestão e conservação dos insectos e outros artrópodes endémicos dos Açores"/Borges, P.A.V.

Workshop "Recuperação de Ecossistemas" /Online/06 Jun/Oral (invited)/"As especificidade dos Pico Alto: propostas gerais do Projecto LIFE-Snails"/Borges, P.A.V.

Workshop e Seminário - Fruticultura Biológica (Graciosa)- Fórum da Agropecuária Biológica dos Açores/Ilha Graciosa/06 Jun/Oral /Problemas fitossanitários das Fruteiras nos Açores/Lopes, D.J.H.

XIII Edição das Jornadas Agrícolas da Praia da Vitória/Praia da Vitória/8 - 9 May/Oral /O futuro da fruticultura nos Açores/Lopes, D.J.H.

1º Fórum da Agropecuária Biológica pavilhão Multiusos da CMSCG/Graciosa/17 julho/Oral /Pragas e doenças que afetam as culturas em Fruticultura Biológica" e " Fruticultura biológica – potencialidades da RAA - O Plano de desenvolvimento da Fruticultura nos Açores/Lopes, D.J.H.

### Bolsas de Investigação e Desenvolvimento

Lista de bolsas de investigação em curso no ano

#### Bolsas de pós-doutoramento

Adara Pardo Valle, (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by Junta de Extremadura, Spain  
Carla Rego (Universidade de Lisboa, FCUL), Funded by DCiências ID  
Catarina Drumond Melo (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by DRCTD  
Catarina Isabel Marques da Fonseca (Univ. Azores, FCT-DB) Funded by H2020  
Flora Piasentin (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by FCT  
Gabor Pozsgai (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by FCT  
Isabel Marisa Mateus Borges (Univ. Azores, FCT-DB), Funded by FEDER and DRCTD  
Laura González García (Univ. Azores, FCT-DB), Funded by H2020  
Marco Ferrante (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by FEDER and DRCTD  
Noelline Tsafack Menessong (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by Azorina

|  |   |
|--|---|
| <b>Bolsas de doutoramento</b>  | <p>Alejandra Ros-Prieto (Univ. Azores, DCA) – IBBC, Funded by DRCTD<br/> Antonio Pérez Delgado (Univ. of La Laguna) Self-funded<br/> Cristina Nuñez (Univ. Azores, FCT-DB), IERS, Funded by DRCTD<br/> Filipe Miguel Teixeira de Sousa Bernardo (Univ. Azores, FCT-DB) Funded by DRCTD<br/> Firdaous Halim (Univ. Azores, FCT-DB) UE H2020<br/> Lucas Lamelas-López (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by FCT<br/> Luís Barcelos (Univ. Azores, DCA) – IBBC, Funded by DRCTD<br/> Orlando Guerreiro (Univ. Azores, FCAA-DCEA), Funded by DRCTD (M3.1.5/F/003/2011)<br/> Renato Calado (Univ. Azores, DCA) – IBBC, Funded by DRCTD<br/> Ricardo Costa (Univ. Azores, DCA) – IBBC, Funded by DRCTD<br/> Rita Godinho (Univ. Azores, FCAA-DCEA), Funded by DRCTD (M3.1.2/F/030/2011)<br/> Rui Miguel dos Santos Mendes Carvalho (Univ. Azores, FCAA-DCEA), Funded by DRCTD Azores 2020<br/> Sophie Wallon (Univ. Azores, DCA) Funded by DRCTD<br/> Stephanie Suciú (Univ. Azores, DCA) Funded by DRCTD</p>   |
| <b>Bolsas de investigação</b>  | <p>Afonso Costa Lucas Prestes (Univ. Azores, FCT-DB) Funded by H2020<br/> Alexandra Filipa Rocha Silva (Univ. Azores, DCA) IERS, Funded by FCT<br/> Elisa Tarantino (Univ. Azores, DCA), IERS, Funded by H2020<br/> Ignacio Moreu Badia (Univ. Azores, FCT-DB), IBBC, Funded by FEDER and DRCTD<br/> Javier Jiménez Herrero Univ. Azores, FCT) Funded by H2020<br/> Jéssica Garcia Uchoa (Univ. Azores, DCA), IERS, Funded by H2020<br/> Miguel Ángel Gómez Molinero (Univ. Azores, DCA), IBBC, Funded by (LIFE17 IPE/PT/000010)<br/> Rafaela de Paula Tiengo (Univ. Azores, FCT-DB), Funded by H2020<br/> Rui César Almeida Andrade (Univ. Azores, DCA) Funded by FEDER and ORAA<br/> Wilson Rodrigues Tavares (Univ. Azores, FCT-DB), IERS, Funded by FEDER and DRCTD</p>   |
| <b>Bolsas de gestão de C&amp;T</b>   | <p>Enésima Pereira (Univ. Azores, DCA) Funded by FCT<br/> João Faria O. Santos (Univ. Azores, FCT-DB) Funded by H2020</p>   |
| <b>Bolsas de técnico de investigação</b>   | Não aplicável.  |
| <b>Bolsas de iniciação científica</b>  | Não aplicável.  |
| <b>Redes de Ciência e Tecnologia</b>   |   |
| Lista de Redes de Ciência e Tecnologia em que a Unidade de Investigação está envolvida |   |
| <b>Redes de C&amp;T internacionais</b>   | <p>1. BIG – Biodynamical Island Group (starting in 2013) – This is an International consortium research group implemented to model the General Dynamic Model of Island Biogeography. It includes 14 international Researchers, where six of them are either integrated members (P.A.V. Borges, F. Rigal, I.R. Amorim), Ph.D. students (T. Matthews) or collaborators (K. Triantis, R. Whittaker) of the Azorean Biodiversity Group.<br/> 2. Development and Coordination for “RCE Açores” (starting in 2009)- part of UN international education network Regional Centre of Expertise on Education for Sustainable Development, accredited by the United Nations University, Institute Of Advanced Studies.</p>   |
| <b>Redes de C&amp;T nacionais</b>  | <p>1. cE3c- Centre for Ecology Evolution and Environmental Changes<br/> <a href="http://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/">http://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/</a>.</p>  |
| <b>Redes de C&amp;T regionais</b>  | <p>1. NATURE PARKS OF AZORES (starting in 2012)– We started an unprecedented collaboration with several Azorean environmental organizations to perform a Long Term Ecological Study in the natural forest of several Azorean islands. This study is possible due to the collaboration with the Natural Parks of Santa Maria, Terceira, Faial, Flores and Pico islands, the Botanical Garden of Faial island and the Furnas Monitoring and Research Centre (São Miguel island), and the SPEA.</p>  |
| <b>Publicações</b>   |   |
| Lista de referências bibliográficas das publicações                                    |   |
| <b>Artigos em revistas internacionais com arbitragem</b>                               | <p>EM REVISTAS COM FACTOR DE IMPACTO (N=74)<br/> 1. Alaniz, A.J., Soares, A.O., Azevedo, E.B. &amp; Grez, A.A. (2021) The failed invasion of <i>Harmonia axyridis</i> in the Azores, Portugal: climatic restriction or wrong population origin? <i>Insect Science</i>, 28(1), 238-250. DOI:10.1111/1744-7917.12756 (IF2020 3,262; Q1 Entomology) (P1635) <a href="http://hdl.handle.net/10400.3/6068">http://hdl.handle.net/10400.3/6068</a><br/> 2. Alirezazadeh, S., Borges, P.A.V., Cardoso, P., Gabriel, R., Rigal, F. &amp; Borda-de-Água, L. (2021) Spatial scaling patterns of functional diversity. <i>Frontiers in Ecology and Evolution</i>, 9, 1-10. DOI:10.3389/fevo.2021.607177 (IF2020 4,171; Q1) (P1731) <a href="http://hdl.handle.net/10400.3/6081">http://hdl.handle.net/10400.3/6081</a><br/> 3. Barcelos, L.M.D., Azevedo, J.M.N. &amp; Barreiros, J.P. (2021) Updated checklist of Azores Actinopterygii (Gnathostomata: Osteichthyes). <i>Biodiversity Data Journal</i>, 9, e62812. DOI:10.3897/BDJ.9.e62812 (IF2020 1,225; Q3 Biodiversity Conservation) (P1734) <a href="http://hdl.handle.net/10400.3/6045">http://hdl.handle.net/10400.3/6045</a><br/> 4. Barcelos, L.M.D., Azevedo, J.M.N. &amp; Barreiros, J.P. (2021) Updated checklist of Azores Chondrichthyes (Vertebrata: Gnathostomata). <i>Biodiversity Data Journal</i>, 9, e62813. DOI:10.3897/BDJ.9.e62813 (IF2020 1,225; Q3 Biodiversity Conservation) (P1735) <a href="http://hdl.handle.net/10400.3/6046">http://hdl.handle.net/10400.3/6046</a><br/> 5. Bernardo, F., Rodrigues, A., Branquinho, C. &amp; Garcia, P. (2021) Elemental profile of native lichens displaying the impact by agricultural and artificial land uses in the Atlantic island of São Miguel (Azores). <i>Chemosphere</i>, 267, 128887<sub>3</sub></p> |

DOI:10.1016/j.chemosphere.2020.128887 (IF2020 5,778; Q1 Environmental Sciences) (P1654)  
<http://hdl.handle.net/10400.3/5916>

6. Borges, P.A.V., Nunes, R., Lamelas-López, L., Pereira, E., Costa, R., Monjardino, P., Lopes, D.H., Soares, A.O., Gil, A., Rigal, F., Ferrante, M. & Lövei, G.L. (2021) Monitoring Arthropods in Azorean Agroecosystems: the project AGRO-ECOSERVICIOS. *Biodiversity Data Journal*, 9, e77548. DOI:10.3897/BDJ.9.e77548 (IF2020 1,225; Q3 Biodiversity Conservation) (P1892) <http://hdl.handle.net/10400.3/6178>

7. Cacabelos, E., Neto, A.I. & Martins, G.M. (2021) Gastropods with different development modes respond differently to habitat fragmentation. *Marine Environmental Research*, 167, 1-7. DOI:10.1016/j.marenvres.2021.105287 (IF2020 3,130; Q1 Marine & Freshwater Biology) (P1732) <http://hdl.handle.net/10400.3/6082>

8. Calado, H., Pegorelli, C., Vergílio, M., Hipólito, C., Campos, A., Moniz, F., Costa, A.C., Pereira da Silva, C., Fonseca, C., Frazão Santos, C., Gabriel, D., Guerreiro, J., Gil, A., Johnson, D., Ng, K., Monwar, M.M., Ventura, M.A., Suárez-de Vivero, J.L., Pinho, M., Borges, P., Caña-Varona, M. & Papaioannou, E.A. (2021) Expert knowledge-based co-development of scenarios for maritime spatial planning in the Northeast Atlantic. *Marine Policy*, 133, 104741. DOI:10.1016/j.marpol.2021.104741 (IF2020 4,173; Q1 Environmental Studies) (P1858) <http://hdl.handle.net/10400.3/6102>

9. Camarinho, R., Garcia, P., Mendonça, A. & Rodrigues, A. (2021) First report on the prevalence of *Klossiella muris* in *Mus musculus* for S. Miguel Island – Azores (Portugal). *Veterinary Parasitology*, 23, 100511. DOI:10.1016/j.vprsr.2020.100511 (IF2020 2,738; Q2 Parasitology) (P1604) <http://hdl.handle.net/10400.3/6065>

10. Camarinho, R., Garcia, P.V., Choi, H. & Rodrigues, A.S. (2021) Pulmonary oxidative stress and apoptosis in mice chronically exposed to hydrothermal volcanic emissions. *Environmental Science & Pollution Research*, 28, 35709-35716. DOI:10.1007/s11356-021-13043-0 (IF2020 4,223; Q2 Environmental Sciences) (P1847) <http://hdl.handle.net/10400.3/6193>

11. Camarinho, R., Navarro-Sempere, A., Garcia, P.V., García, M., Segovia, Y. & Rodrigues, A.S. (2021) Chronic exposure to volcanic gaseous elemental mercury: using wild *Mus musculus* to unveil its uptake and fate. *Environmental Geochemistry and Health*, 43(11), 4863-4867. DOI:10.1007/s10653-021-00924-z (IF2020 3,472; Q1 Water Resources) (P1718) <http://hdl.handle.net/10400.3/6167>

12. Camarinho, R., Pardo, A.M., Garcia, P.V. & Rodrigues, A.S. (2021) Epithelial morphometric alterations and mucosecretory responses in the nasal cavity of mice chronically exposed to hydrothermal emissions. *Environmental Geochemistry and Health*, 133, 104741. DOI:10.1007/s10653-021-01067-x (IF2020 4,609; Q1 Water Resources) (P1859) <http://hdl.handle.net/10400.3/6092>

13. Cardoso, P., Amponsah-Mensah, K., Barreiros, J.P., Bouhuys, J., Cheung, H., Davies, A., Kumschick, S., Longhorn, S.J., Martínez-Muñoz, C.A., Morcatty, T.Q., Peters, G., Ripple, W.J., Rivera-Téllez, E., Stringham, O.C., Toomes, A., Tricorache, P. & Fukushima, C.S. (2021) Scientists' warning to illegal or unsustainable wildlife trade. *Biological Conservation*, 263, 109341. DOI:10.1016/j.biocon.2021.109341 (IF2020 5,990; Q1 Ecology) (P1875)

14. Carvalho, R., Cardoso, P., Gil, A., Ferreira, M.T., Ramos, C., Lamelas-Lopez, L., Pereira, F., Malumbres-Olarte, J., Ros-Prieto, A., Boieiro, M. & Borges, P.A.V. (2021) Standardised inventories of spiders (Arachnida, Araneae) on touristic trails of the native forests of the Azores (Portugal). *Biodiversity Data Journal*, 9, 1-15. DOI:10.3897/BDJ.9.e62886 (IF2020 1,225; Q3 Biodiversity Conservation) (P1740) <http://hdl.handle.net/10400.3/6047>

15. Casas, E., Fernandez, M., Gil, A., Yesson, Chris., Prestes, A., Moreu-Badia. I., Neto, A.I. & Arbelo, M. (2021) Macroalgae niche modelling: a two-step approach using remote sensing and in situ observations of a native and an invasive *Asparagopsis*. *Biological Invasions*, 23, 3215-3230. DOI:10.1007/s10530-021-02554-z (IF2020 3,087; Q1 Biodiversity Conservation) (P1829) <http://hdl.handle.net/10400.3/6051>

16. Chen, L., Pozsgai, G., Li, X., Li, L., Reddy, G.V.P. & You, M. (2021) Effects of cover crops on beetle assemblages in tea plantations. *Crop Protection*, 149, 105783. DOI:10.1016/j.cropro.2021.105783 (IF2020 2,571; Q1 Agronomy) (P1857) <http://hdl.handle.net/10400.3/6060>

17. Coelho, M.C.M., Gabriel, R., Hespanhol, H., Borges, P.A.V. & Ah-Peng, C. (2021) Bryophyte diversity along an elevational gradient on Pico Island (Azores, Portugal). *Diversity*, 13(4), 1-32. DOI:10.3390/d13040162 (IF2020 2,465; Q3 Ecology) (P1737) <http://hdl.handle.net/10400.3/6083>

18. Costa, R. & Borges, P.A.V. (2021) SLAM Project - Long term ecological study of the impacts of climate change in the natural forest of Azores: I - the spiders from native forests of Terceira and Pico Islands (2012-2019). *Biodiversity Data Journal*, 9, e69924. DOI:10.3897/BDJ.9.e69924 (IF2020 1,225; Q3 Biodiversity Conservation) (P1860) <http://hdl.handle.net/10400.3/6094>

19. Ellis, L.T., ... Gabriel, R., ... Sérgio, C., et al., (2021) New national and regional bryophyte records, 65. *Journal of Bryology*, 43(1), 67-91. DOI:10.1080/03736687.2021.1878804 (IF2020 1,361; Q3 Plant Sciences) (P1906) <http://hdl.handle.net/10400.3/6171>

20. Esposito, F., Costa, T. & Boieiro, M. (2021) Foraging behavior and pollen transport by flower visitors of the Madeira Island endemic *Echium candicans*. *Insects*, 12(6), 488. DOI:10.3390/insects12060488 (IF2020 2,769; Q1 Entomology) (P1831) <http://hdl.handle.net/10400.3/6209>

21. Fernández-Palacios, J.M., Kreft, H., Irl, S.D., Norder, S., Ah-Peng, C., Borges, P.A.V., Burns, K.C., de Nascimento, L., Meyer, J.-Y., Montes, E. & Drake, D.R. (2021) Scientists' warning - The outstanding biodiversity of islands is in peril. *Global Ecology and Conservation*, 31, e01847. DOI:10.1016/j.gecco.2021.e01847 (IF2020 3,380; Q2 Biodiversity Conservation) (P1866) <http://hdl.handle.net/10400.3/6102>

22. Ferrante, M., Dangol, A., Didi-Cohen, S., Winters, G., Tzin, V. & Segoli, M. (2021) Oil pollution affects the central metabolism of keystone *Vachellia* (Acacia) trees. *Sustainability*, 13(12), 6660. DOI:10.3390/su13126660 (IF2020 3,251; Q3 Environmental Studies) (P1912) <http://hdl.handle.net/10400.3/6168>

23. Ferrante, M., Möller, D., Möller, G., Menares, E., Lubin, Y. & Segoli, M. (2021) Invertebrate and vertebrate predation rates in a hyperarid ecosystem following an oil spill. *Ecology and Evolution*, 11(17) 12153-12160. DOI:10.1002/ece3.7978 (IF2020 2,912; Q2 Ecology) (P1855) <http://hdl.handle.net/10400.3/6117>

24. Florencio, M., Patiño, J., Nogué, S., Traveset, A., Borges, P.A.V., Schaefer, H., Amorim, I.R., Arnedo, M., Ávila, S.P., Cardoso, P., de Nascimento, L., Fernández-Palacios, J.M., Gabriel, S.I., Gil, A., Gonçalves, V., Haroun, R., Illera, J.C., López-Darias, M., Martínez, A., Martins, G.M., Neto, A.I., Nogales, M., Oromí, P., Rando, J.C., Raposeiro, P.M., Rigal, F., Romeiras, M.M., Silva, L., Valido, A., Vanderpoorten, A., Vasconcelos, R. & Santos, A.M.C. (2021) Macaronesia as a fruitful arena for ecology, evolution and conservation biology. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 9, 718169. DOI:10.3389/fevo.2021.718169 (IF2020 4,171; Q2 Ecology) (P1880) <http://hdl.handle.net/10400.3/6180>

25. Fukushima, C.S., Tricorache, P., Toomes, A., Stringham, O.C., Rivera-Téllez, E., Ripple, W.J., Peters, G., Orenstein, R.I., Morcatty, T.Q., Longhorn, S.J., Lee, C., Kumschick, S., Freitas, M.A., Duffy, R.V., Davies, A., Cheung, H., Cheyne, S.M., Bouhuys, J., Barreiros, J.P., Amponsah-Mensah, K. & Cardoso, P. (2021) Challenges and perspectives on tackling illegal or unsustainable wildlife trade. *Biological Conservation*, 263, 109342. DOI:10.1016/j.biocon.2021.109342 (IF2020 5,990; Q1 Ecology) (P1870) <http://hdl.handle.net/10400.3/6183>

26. Grace, M.K., Akçakaya, H.R., Bennett, E.L., Barcelos, L.M.D., Barreiros, J.B., Borges, P.A.V. et al., (2021) Testing a global standard for quantifying species recovery and assessing conservation impact. *Conservation Biology*, 35(6), 1833-1849. DOI:10.1111/cobi.13756 (IF2020 6,560; Q1 Ecology) (P1848) <http://hdl.handle.net/10400.3/6203>
27. Hochkirch, A., Samways, M., Gerlach, J., Bohm, M., Williams, P., Cardoso, P., Cumberlidge, N., Stephenson, P.J., Seddon, M., Clausnitzer, V., Borges, P.A.V., Mueller, G., Pearce-Kelly, P., Raimondo, D.C., Danielczak, A. & Dijkstra, K.-D. (2021) A strategy for the next decade to address data deficiency in neglected biodiversity. *Conservation Biology*, 35(2), 502-509. DOI:10.1111/cobi.13589 (IF2020 6,560; Q1 Ecology) (P1614) <http://hdl.handle.net/10400.3/6059>
28. Lamelas López, L. & Ferrante, M. (2021) Using camera-trapping to assess grape consumption by vertebrate pests in a World Heritage vineyard region. *Journal of Pest Science*, 94, 585-590. DOI:10.1007/s10340-020-01267-x (IF2020 4,578; Q1 Entomology) (P1628) <http://hdl.handle.net/10400.3/6066>
29. Lamelas López, L. & Salgado, I. (2021) Applying camera traps to detect and monitor introduced mammals on oceanic islands. *Oryx*, 55(2), 181-188. DOI:10.1017/S0030605319001364 (IF2020 2,693; Q2 Biodiversity Conservation) (P1647) <http://hdl.handle.net/10400.3/6069>
30. Lamelas López, L., Borges, P.A.V., Serrano, L., Gonçalves, V. & Florencio, M. (2021) Biodiversity patterns of macroinvertebrate assemblages in natural and artificial lentic waters on an oceanic island. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 8, 605176. DOI:10.3389/fevo.2020.605176 (IF2020 4,171; Q2 Ecology) (P1665) <http://hdl.handle.net/10400.3/6079>
31. Lamelas-López, L. & Santos, M.J. (2021) Factors influencing the relative abundance of invasive predators and omnivores on islands. *Biological Invasions*, 23, 2819-2830. DOI:10.1007/s10530-021-02535-2 (IF2020 3,133; Q1 Biodiversity Conservation) (P1832) <http://hdl.handle.net/10400.3/6052>
32. Lamelas-López, L., Pietrzak, M., Ferreira, M. & Neves, V.C. (2021) Threats and conservation status of Common and Roseate terns *Sterna hirundo*/S. *dougallii* in the Azores: a case study for Terceira Island. *Marine Ornithology*, 49, 301-309. DOI: (IF2020 0,768; Q3 Ornithology) (P1876) <http://hdl.handle.net/10400.3/6185>
33. Leo, M., Steinbauer, M.J., Borges, P.A.V., Azevedo, E.B., Gabriel, R., Schaefer, H. & Santos, A.M.C. (2021) Dispersal syndromes are poorly associated with climatic niche differences in the Azorean seed plants. *Journal of Biogeography*, 48(9), 2275-2285. DOI:10.1111/jbi.14151 (IF2020 4,324; Q1 Ecology) (P1834) <http://hdl.handle.net/10400.3/6190>
34. Linhares, D., Pimentel, A., Garcia, P. & Rodrigues, A. (2021) Deficiency of essential elements in volcanic soils: potential harmful health effects on grazing cattle. *Environmental Geochemistry and Health*, 43, 3883-3895. DOI:10.1007/s10653-021-00874-6 (IF2020 4,609; Q1 Water Resources) (P1868) <http://hdl.handle.net/10400.3/6101>
35. Lopes, D.H., Costa, V. & Tarantino, E. (2021) The fruit fly protect project and its actions regarding the evaluation of different traps and attractants for *Ceratitis capitata* Wied. in Azores. *Fruits*, 76(6), 261-268. DOI:10.17660/th2021/76.6.1 (IF2020 0,8; Q4 Horticulture) (P1894) <http://hdl.handle.net/10400.3/6172>
36. Lövei, G.L., Lang, A., Ferrante, M. & Bacle, V. (2021) Can the growing of transgenic maize threaten protected Lepidoptera in Europe? *Insect Science*, 28(4), 1159-1168. DOI:10.1111/1744-7917.12849 (IF2020 3,279; Q1 Entomology) (P1629) <http://hdl.handle.net/10400.3/6172>
37. Malumbres-Olarte, J., Rigal, F., Girardello, M., Cardoso, P., Crespo, L.C., Amorim, I.R., Arnedo, M., Boieiro, M., Carvalho, J.C., Carvalho, R., Gabriel, R., Lamelas-Lopez, L., López, H., Paulo, O.S., Pereira, F., Pérez Delgado, A.J., Rego, C., Romeiras, M., Ros-Prieto, A., Oromí, P., Vieira, A., Emerson, B.C. & Borges, P.A.V. (2021) Habitat filtering and inferred dispersal ability condition across-scale species turnover and rarity in Macaronesian island spider communities. *Journal of Biogeography*, 48(12), 3131-3144. DOI:10.1111/jbi.14271 (IF2020 4,324; Q1 Ecology) (P1867) <http://hdl.handle.net/10400.3/6179>
38. Mantoni, C., Tsafack, N., Palusci, E., Di Pietro, S. & Fattorini, S. (2021) Diversity patterns of dung beetles along a mediterranean elevational gradient. *Insects*, 12(9), 781. DOI:10.3390/insects12090781 (IF2020 2,769; Q1 Entomology) (P1862) <http://hdl.handle.net/10400.3/6111>
39. Marcelino, J., Borges, P.A.V., Borges, I., Pereira, E., Santos, V. & Soares, A.O. (2021) Standardised arthropod (Arthropoda) inventory across natural and anthropogenic impacted habitats in the Azores archipelago. *Biodiversity Data Journal*, 9, e62157. DOI:10.3897/BDJ.9.e62157 (IF2020 1,225; Q3 Biodiversity Conservation) (P1733) <http://hdl.handle.net/10400.3/6050>
40. Martins, G.M.M., Prestes, A.C.L., Faria, J. & Neto, A.I. (2021) Predicting the ecological impact of a recent range expansion in the structure of intertidal biofilms. *Marine Environmental Research*, 169, 105332. DOI:10.1016/j.marenvres.2021.105332 (IF2020 3,130; Q1 Marine & Freshwater Biology) (P1833) <http://hdl.handle.net/10400.3/6188>
41. Möller, G., Keasar, T., Shapira, I., Möller, D., Ferrante, M. & Segoli, M. (2021) Effect of weed management on the parasitoid community in mediterranean vineyards. *Biology-Basel*, 10(1), 7. DOI:10.3390/biology10010007 (IF2020 5,079; Q1 Biology) (P1633) <http://hdl.handle.net/10400.3/5786>
42. Navarro-Sempere, A., García, M., Rodrigues, A.S., Garcia, P.V., Camarinho, R. & Segovia, Y. (2021) Reactive astrogliosis in the dentate gyrus of mice exposed to active volcanic environments. *Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A: Current Issues*, 84(5), 213-226. DOI:10.1080/15287394.2020.1850381 (IF2020 2,527; Q2 Environmental Sciences) (P1656) <http://hdl.handle.net/10400.3/6072>
43. Navarro-Sempere, A., Martínez-Peinado, P., Rodrigues, A.S., Garcia, P.V., Camarinho, R., García, M. & Segovia, Y. (2021) The health hazards of volcanoes: first evidence of neuroinflammation in the hippocampus of mice exposed to active volcanic surroundings. *Mediators of Inflammation*, 2021, 5891095. DOI:10.1155/2021/5891095 (IF2020 4,711; Q2 Immunology) (P1869) <http://hdl.handle.net/10400.3/6194>
44. Navarro-Sempere, A., Segovia, Y., Rodrigues, A., Garcia, P., Camarinho, R. & Garcia, M. (2021) First record on mercury accumulation in mice brain living in active volcanic environments: a cytochemical approach. *Environmental Geochemistry and Health*, 43, 171-183. DOI:10.1007/s10653-020-00690-4 (IF2020 4,609; Q1 Water Resources) (P1603) <http://hdl.handle.net/10400.3/6064>
45. Neto, A.I., Moreu, I., Rosas Alquicira, E.F., León-Cisneros, K., Cacabelos, E., Botelho, A.Z., Micael, J., Costa, A.C., Neto, R.M.A., Azevedo, J.M.N., Monteiro, S., Resendes, R., Afonso, P., Prestes, A.C.L., Patarra, R.F., Álvaro, N.V., Milla-Figueras, D., Ballesteros, E., Fletcher, R.L., Farnham, W., Tittley, I. & Parente, M.I. (2021) Marine algal flora of São Miguel Island, Azores. *Biodiversity Data Journal*, 9, 1-52. DOI:10.3897/BDJ.9.e64969 (IF2020 1,225; Q3 Biodiversity Conservation) (P1741) <http://hdl.handle.net/10400.3/6048>
46. Neto, A.I., Parente, M.I., Tittley, I., Fletcher, R., Farnham, W., Costa, A., Botelho, A.Z., Monteiro, S., Resendes, R., Afonso, P., Prestes, A.C.L., Álvaro, N.V., Milla-Figueras, D., Neto, R.M.A., Azevedo, J.M.N. & Moreu, I. (2021) Marine algal flora of Flores and Corvo Islands, Azores. *Biodiversity Data Journal*, 9, e57202. DOI:10.3897/BDJ.9.e60929 (IF2020 1,225; Q3 Biodiversity Conservation) (P1720) <http://hdl.handle.net/10400.3/6044>
47. Neto, A.I.A., Parente, M.I., Cacabelos, E., Costa, A.C., Botelho, A.Z., Ballesteros, E., Monteiro, S., Resendes, R., Afonso, P., Prestes, A.C.L., Patarra, R.F., Álvaro, N.V., Milla-Figueras, D., Neto, R.M.A., Azevedo, J.M.N. & Moreu, I. (2021) Marine algal flora of Santa Maria Island, Azores. *Biodiversity Data Journal*, 9, e61909.

DOI:10.3897/BDJ.9.e61909 (IF2020 1,225; Q3 Biodiversity Conservation) (P1828) <http://hdl.handle.net/10400.3/6049>

48. Overcast, I., Ruffley, M., Rosindell, J., Harmon, L., Borges, P.A.V., Emerson, B.C., Etienne, R.S., Gillespie, R., Krehenwinkel, H., Mahler, D.L., Massol, F., Parent, C.E., Patiño, J., Peter, B., Week, B., Wagner, C., Hickerson, M.J. & Rominger, A. (2021) A unified model of species abundance, genetic diversity, and functional diversity reveals the mechanisms structuring ecological communities. *Molecular Ecology Resources*, 21, 2782-2800. DOI:10.1111/1755-0998.13514 (IF2020 7,090; Q1 Ecology) (P1873) <http://hdl.handle.net/10400.3/6184>

49. Pacheco, P., Borges, I., Branco, B., Lucas, E. & Soares, A.O. (2021) Costs and benefits of wax production in the larvae of the Ladybeetle *Scymnus nubilus*. *Insects*, 12(5), 458. DOI:10.3390/insects12050458 (IF2020 2,220; Q1 Entomology) (P1826) <http://hdl.handle.net/10400.3/6177>

50. Parelho, C., Rodrigues, A., Barreto, M.C., Cruz, J.V., Rasche, F., Silva, L. & Garcia, P. (2021) Bioaccumulation and potential ecotoxicological effects of trace metals along a management intensity gradient in volcanic pasturelands. *Chemosphere*, 273, 128601. DOI:10.1016/j.chemosphere.2020.128601 (IF2020 7,086; Q1 Environmental Sciences) (P1645) <http://hdl.handle.net/10400.3/6057>

51. Piasentin, F., Gabriel, R., Arroiz, A.M., Silva, A.R. & Amorim, I.R. (2021) What is most desirable for nature? An analysis of Azorean pupils' biodiversity perspectives when deciding on ecological scenarios. *Sustainability*, 13(22), 12554. DOI:10.3390/su132212554 (IF2020 3,251; Q3 Environmental Studies) (P1884) <http://hdl.handle.net/10400.3/6203>

52. Picanço, A., Arroiz, A.M., Amorim, I.R., Matos, S. & Gabriel, R. (2021) Teachers' perspectives and practices on biodiversity web portals as an opportunity to reconnect education with nature. *Environmental Conservation*, 48(1), 25-32. DOI:10.1017/S0376892920000405 (IF2020 3,012; Q1 Biodiversity Conservation) (P1650) <http://hdl.handle.net/10400.3/6070>

53. Pozsgai, G., Ben Fekih, I., Kohnen, M.V., Amrani, S., Bérces, S., Fülöp, D., Jaber, M.Y.M., Meyling, N.V., Ruszkiewicz-Michalska, M., Pfliegler, W.P., Sánchez-García, F.J., Zhang, J., Rensing, C., Lövei, G.L., You, M., (2021) Associations between carabid beetles and fungi in the light of 200 years of published literature. *Scientific Data*, 8, 294. DOI:10.1038/s41597-021-01072-w (IF2020 6,444; Q1 Multidisciplinary Sciences) (P1889) <http://hdl.handle.net/10400.3/6187>

54. Reinier de Vries, J.P., Van Loon, E & Borges, P.A.V. (2021) A small-scale analysis of elevational species richness and beta diversity patterns of arthropods on an oceanic island (Terceira, Azores). *Insects*, 12(10), 936. DOI:10.3390/insects12100936 (IF2020 2,769; Q1 Entomology) (P1872) <http://hdl.handle.net/10400.3/6100>

55. Rondoni, G., Borges, I., Collatz, J., Conti, E., magna, A., Dumont, F., Evans, E.W., Grez, A.A., Howe, A.G., Lucas, E., Maisonhaute, J-É., Soares, A.O., Zaviezo, T. & Cock, M.J.W. (2021) Exotic ladybirds for biological control of herbivorous insects – a review. *Entomologia Experimentalis et Applicata*, 169(1), 6-27. DOI:10.1111/eea.12963 (IF2020 2,250; Q1 Entomology) (P1662) <http://hdl.handle.net/10400.3/6077>

56. Rosa, G.P., Palmeira, A., Resende, D.I.S.P., Almeida, I.F., Kane-Pagés, A., Barreto, M.C., Sousa, E. & Pinto, M.M.M. (2021) Xanthones for melanogenesis inhibition: molecular docking and QSAR studies to understand their anti-tyrosinase activity. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 29, 115873. DOI:10.1016/j.bmc.2020.115873 (IF2020 3,641; Q3 Biochemistry & Molecular Biology) (P1660) <http://hdl.handle.net/10400.3/6053>

57. Seabra, S.G., Rodrigues, A.S.B., Silva, S.E., Neto, A.C., Pina-Martins, F., Marabuto, E., Thompson, V., Wilson, M.R., Yurtsever, S., Halkka, A., Rebelo, M.T., Borges, P.A.V., Quartau, J.A., Jiggins, C.D. & Paulo, O.S. (2021) Population structure, adaptation and divergence of the meadow spittlebug, *Philaenus spumarius* (Hemiptera, Aphrophoridae), revealed by genomic and morphological data. *PeerJ*, 9, e11425. DOI:10.7717/peerj.11425 (IF2020 2,984; Q1 Multidisciplinary Sciences) (P1827) <http://hdl.handle.net/10400.3/6189>

58. Seca, A.M.L. & Trendafilova, A. (2021) Secondary metabolites in edible species: looking beyond nutritional value. *Foods*, 10(5), 1131. DOI:10.3390/foods10051131 (IF2020 4,350; Q2 Food Science & Technology) (P1909) <http://hdl.handle.net/10400.3/6171>

59. Sedrez, M.C., Barrilli, G.H.C., Fragozo-Moura, E.N., Barreiros, J.P., Branco, J.O. & Verani, J.R. (2021) Feeding habits of *Paralonchurus brasiliensis* (Perciformes: Sciaenidae) from south of Brazil. *Acta Biologica Colombiana*, 26(3), 335-344. DOI:10.15446/abc.v26n3.80609 (IF2020 0,410; Q4 Zoology) (P1864) <http://hdl.handle.net/10400.3/6114>

60. Silva, L.D., Elias, R.B. & Silva, L. (2021) Modelling invasive alien plant distribution: a literature review of concepts and bibliometric analysis. *Environmental Modelling & Software*, 145, 105203. DOI:10.1016/j.envsoft.2021.105203 (IF2020 5,288; Q1 Computer science, interdisciplinary applications) (P1865) <http://hdl.handle.net/10400.3/6116>

61. Skuhrovec, J., Roy, H.E., Brown, P.M.J., Kazlauskis, K., Inghilesi, A.F., Soares, A.O., Adriaens, T., Roy, D.B., Nedvěd, O., Zach, P., Vigišová, S., Kulfan, J., Honěk, A. & Martinková, Z. (2021) Development of the European ladybirds smartphone application: a tool for citizen science. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 9, 741854. DOI:10.3389/fevo.2021.741854 (IF2020 4,171; Q2 Ecology) (P1887) <http://hdl.handle.net/10400.3/6186>

62. Soares, A.O., Borges, I., Calado, H.R. & Borges, P.A.V. (2021) An updated checklist to the biodiversity data of ladybeetles (Coleoptera: Coccinellidae) of the Azores Archipelago (Portugal). *Biodiversity Data Journal*, 9, e77464. DOI:10.3897/BDJ.9.e77464 (IF2020 1,225; Q3 Biodiversity Conservation) (P1893) <http://hdl.handle.net/10400.3/6175>

63. Soares, A.O., Calado, H.R., Franco, J.C., Aguiar, A.F., Andrade, M.M., Zina, V., Ameixa, O.M.C.C., Borges, I. & Magro, A. (2021) An annotated checklist of ladybeetle species (Coleoptera, Coccinellidae) of Portugal, including the Azores and Madeira Archipelagos. *ZooKeys*, 1053, 107-144. DOI:10.3897/zookeys.1053.64268 (IF2020 1,137; Q3 Zoology) (P1856) <http://hdl.handle.net/10400.3/6090>

64. Sousa, A., Alves, F., Arranz, P., Dinis, A., Fernandez, M., González García, L., Morales, M., Lettrich, M., Encarnação Coelho, R., Costa, H., Capela Lourenço, T., Azevedo, N.M.J. & Frazão Santos, C. (2021) Climate change vulnerability of cetaceans in Macaronesia: Insights from a trait-based assessment. *Science of the Total Environment*, 795, 148652. DOI:10.1016/j.scitotenv.2021.148652 (IF2020 7,963; Q1 Environmental Sciences) (P1911) <http://hdl.handle.net/10400.3/6169>

65. Tavares, W.R., Barreto, M.C. & Seca, A.M.L. (2021) Aqueous and ethanolic plant extracts as bio-Insecticides-establishing a bridge between raw scientific data and practical reality. *Plants-Basel*, 10(5), 1-30. DOI:10.3390/plants10050920 (IF2020 3,935; Q2 Plant Sciences) (P1744) <http://hdl.handle.net/10400.3/6086>

66. Trendafilova, A., Moujir, L.M., Sousa, P.M.C. & Seca, A.M.L. (2021) Research advances on health effects of edible *Artemisia* species and some sesquiterpene lactones constituents. *Foods*, 10(1), 65. DOI:10.3390/foods10010065 (IF2020 4,350; Q2 Food Science & Technology) (P1910) <http://hdl.handle.net/10400.3/6174>

67. Tsafack, N., Borges, P.A.V., Xie, Y., Wang, X. & Fattorini, S. (2021) Emergent rarity properties in carabid communities from chinese steppes with different climatic conditions. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 9, 603436. DOI:10.3389/fevo.2021.603436 (IF2020 4,171; Q2 Ecology) (P1739) <http://hdl.handle.net/10400.3/6084>

68. Tsafack, N., Fattorini, S., Boieiro, M., Rigal, F., Ros-Prieto, A., Ferreira, M.T. & Borges, P.A.V. (2021) The role of small lowland patches of exotic forests as refuges of rare endemic azorean arthropods. *Diversity*, 13(9), 443. DOI:10.3390/d13090443 (IF2020 2,465; Q3 Ecology) (P1863) <http://hdl.handle.net/10400.3/6115>



69. Tsafack, N., Wang, X., Xie, Y. & Fattorini, S. (2021) Niche overlap and species co-occurrence patterns in carabid communities of the northern Chinese steppes. *ZooKeys*, 1044, 929-949. DOI:10.3897/zookeys.1044.62478 (IF2020 1,137; Q3 Zoology) (P1844) <http://hdl.handle.net/10400.3/6198>
70. Vaini, J.O., Domingues, R.R., Ferrette, B.L.S., Hallerman, E.M., Mota, K.G., Barreiros, J.P. & Hilsdorf, A.W.S. (2021) Global population genetic structure of the sequential hermaphrodite, dusky grouper (*Epinephelus marginatus*). *Aquatic Conservation-Marine and Freshwater Ecosystems*, 31(8), 2119-2130. DOI:10.1002/aqc.3608 (IF2020 2,771; Q1 Marine & Freshwater Biology) (P1830) <http://hdl.handle.net/10400.3/6043>
71. Valdés-Correcher, E., Moreira, X., Augusto, L., Ferrante, M. et al. (2021) Search for top-down and bottom-up drivers of latitudinal trends in insect herbivory in oak trees in Europe. *Global Ecology and Biogeography*, 30(3), 651-665. DOI:10.1111/geb.13244 (IF2020 7,144; Q1 Ecology) (P1664) <http://hdl.handle.net/10400.3/6078>
72. Wendt, C.F., Ceia-Hasse, A., Nunes, A., Verble, R., Santini, G., Boieiro, M. & Branquinho, C. (2021) Local environmental variables are key drivers of ant taxonomic and functional beta-diversity in a Mediterranean dryland. *Scientific Reports*, 11, 2292. DOI:10.1038/s41598-021-82059-w (IF2020 4,379; Q1 Multidisciplinary Sciences) (P1670) <http://hdl.handle.net/10400.3/6080>
73. Wendt, C.F., Nunes, A., Köbel, M., Verble, R., Matos, P., Boieiro, M. & Branquinho, C. (2021) Ant functional structure and diversity changes along a post-grazing succession in Mediterranean oak woodlands. *Agroforestry Systems*, 95, 1217-1228. DOI:10.1007/s10457-021-00648-0 (IF2020 2,549; Q3 Forestry) (P1842) <http://hdl.handle.net/10400.3/6036>
74. Wynne, J.J., Howarth, F.G., Mammola, S., Ferreira, R.L., Cardoso, P., Lorenzo, T.D., ... Amorim, I.R., Borges, P.A.V., ... & Zhao, Y. (2021) A conservation roadmap for the subterranean biome. *Conservation Letters*, 14, e12834. DOI:10.1111/conl.12834 (IF2020 8,105; Q1 Biodiversity Conservation) (P1854) <http://hdl.handle.net/10400.3/6204>

#### ARTIGOS PUBLICADOS POR COLABORADORES (N=17)

1. Abdalla, S., Kolahchi, A.A., Adusumilli, S., ... Gil, A. et al., (2021) Altimetry for the future: building on 25 years of progress. *Advances in Space Research*, 68(2), 319-363. DOI:10.1016/j.asr.2021.01.022 (IF2020 1,164; Q3 Geosciences, Multidisciplinary) (P1736) <http://hdl.handle.net/10400.3/6058>
2. Barriguinha, A., Neto, MdC. & Gil, A. (2021) Vineyard yield estimation, prediction, and forecasting: a systematic literature review. *Agronomy-Basel*, 11(9), 1789. DOI:10.3390/agronomy11091789 (IF2020 3,417; Q1 Agronomy) (P1861) <http://hdl.handle.net/10400.3/6108>
3. Cintura, E., Nunes, L., Esteves, B. & Faria, P. (2021) Agro-industrial wastes as building insulation materials: a review and challenges for Euro-Mediterranean countries. *Industrial Crops and Products*, 171, 113833. DOI:10.1016/j.indcrop.2021.113833 (IF2020 5,645; Q1 Agronomy) (P1849) <http://hdl.handle.net/10400.3/6088>
4. Dembicz, I., Dengler, J., Steinbauer, M. J., Matthews, T. J., Bartha, S., Burrascano, S., ... & Biurrun, I. (2021) Fine-grain beta diversity of Palaearctic grassland vegetation. *Journal of Vegetation Science*, 32(3), e13045. DOI:10.1111/jvs.13045 (IF2018 2,685; Q1 Plant Sciences) (P1846) <http://hdl.handle.net/10400.3/6206>
5. Esteves, B., Ferreira, H., Viana, H., Ferreira, J., Domingos, I., Cruz-Lopes, L., Jones, D. & Nunes, L. (2021) Termite resistance, chemical and mechanical characterization of *Paulownia tomentosa* wood before and after heat treatment. *Forests*, 12(8), 1114. DOI:10.3390/f12081114 (IF2020 2,633; Q2 Forestry) (P1853) <http://hdl.handle.net/10400.3/6089>
6. Fernandez, M., Alves, F., Ferreira, R., Fischer, J., Thake, P., Nunes, N., Caldeira, R. & Dinis, A. (2021) Modeling fine-scale cetaceans' distributions in oceanic islands: Madeira archipelago as a case study. *Frontiers in Marine Science*, 8, 688248. DOI:10.3389/fmars.2021.688248 (IF2020 4,912; Q1 Marine & Freshwater Biology) (P1845) <http://hdl.handle.net/10400.3/6173>
7. Kusumoto, B., Kubota, Y., Baselga, A., Gómez-Rodríguez, C., Matthews, T.J., Murphy, D.J. & Shiono, T. (2021) Community dissimilarity of angiosperm trees reveals deep-time diversification across tropical and temperate forests. *Journal of Vegetation Science*, 32(2), e13017. DOI:10.1111/jvs.13017 (IF2018 2,944; Q1 Plant Sciences) (P1840) <http://hdl.handle.net/10400.3/6192>
8. Martins, M., Carreiro-Silva, M., Martins, G.M., Barcelos e Ramos, J., Viveiros, F., Couto, R., Parra, H., Monteiro, J., Gallo, F., Silva, C., Teodósio, A., Guilini, K., Hall-Spencer, J.M. & Leitão, F., Chicharo, L. & Range, P. (2021) *Ervilia castanea* (Mollusca, Bivalvia) populations adversely affected at CO<sub>2</sub> seeps in the North Atlantic. *Science of the Total Environment*, 754, 142044. DOI:10.1016/j.scitotenv.2020.142044 (IF2020 9,960; Q1 Environmental Sciences) (P1631) <http://hdl.handle.net/10400.3/6081>
9. Nogué, S., Santos, A.M.C., Birks, H.J.B., Björck, S., Castilla-Beltrán, A., Connor, S., de Boer, E.J., de Nascimento, L., Fernández-Palacios, J.M., Froyd, C.A., Haberle, S.G., Hooghiemstra, H., Ljung, K., Norder, S.J., Peñuelas, J., Prebble, M., Stevenson, J., Whittaker, R.J., Willis, K.J., Wilmshurst, J.M. & Steinbauer, M.J. (2021) The human dimension of biodiversity changes on islands. *Science*, 372(6541), 488-491. DOI:10.1126/science.abd6706 (IF2020 47,728; Q1 Multidisciplinary Sciences) (P1743) <http://hdl.handle.net/10400.3/6085>
10. Ohyama, L., Holt, R.D., Matthews, T.J. & Lucky, A. (2021) The species-area relationship in ant ecology. *Synthesis*, 48(8), 1824-1841. DOI:10.1111/jbi.14149 (IF2020 2,675; Q1 Chemistry) (P1836) <http://hdl.handle.net/10400.3/6087>
11. Parracha, J.L., Borsoi, G., Veiga, R., Flores-Colen, I., Nunes, L., Garcia, A.R., Ilharco, L.M., Dionísio, A. & Faria, P. (2021) Effects of hygrothermal, UV and SO<sub>2</sub> accelerated ageing on the durability of ETICS in urban environments. *Building and Environment*, 204, 108151. DOI:10.1016/j.buildenv.2021.108151 (IF2020 6,456; Q1 Construction & Building Technology) (P1851) <http://hdl.handle.net/10400.3/6056>
12. Pekár, S., Wolff, J.O., ... Malumbres-Olarte, J., et al., (2021) The World Spider Trait database: a centralized global open repository for curated data on spider traits. *Database-The Journal of Biological Databases and Curation*, 2021, baab064. DOI:10.1093/database/baab064 (IF2020 3,451; Q1 Mathematical & Computational Biology) (P1886) <http://hdl.handle.net/10400.3/6205>
13. Roncon, R., Borsoi, G., Parracha, J.L., Flores-Colen, I., Veiga, R. & Nunes, L. (2021) Impact of water-repellent products on the moisture transport properties and mould susceptibility of external thermal insulation composite systems. *Coatings*, 11(5), 554. DOI:10.3390/coatings11050554 (IF2020 2,881; Q2 Material Science, Coatings & Films) (P1825) <http://hdl.handle.net/10400.3/6176>
14. Rurangwa, M.L., Aguirre-Gutiérrez J., Matthews T.J., Niyigaba P., Wayman J.P., Tobias J.A. & Whittaker R.J. (2021) Effects of land-use change on avian taxonomic, functional and phylogenetic diversity in a tropical montane rainforest. *Diversity and Distributions*, 27, 1732-1746. DOI:10.1111/ddi.13364 (IF2020 5,139; Q1 Ecology) (P1850) <http://hdl.handle.net/10400.3/6182>
15. Sfenthourakis, S., Triantis, K.A., Proios, K. & Rigal, F. (2021) The role of ecological specialization in shaping patterns of insular communities. *Journal of Biogeography*, 48(2), 243-252. DOI:10.1111/jbi.14012 (IF2020 4,324; Q1 Ecology) (P1652) <http://hdl.handle.net/10400.3/6071>
16. Tiago, F., Gil, A., Stemberger, S. & Borges-Tiago, T. (2021) Digital sustainability communication in tourism. *Journal*

of Innovation & Knowledge, 6(1), 27-34. DOI:10.1016/j.jik.2019.12.002 (IF2020 9,269; Q1 Business) (P1572) <http://hdl.handle.net/10400.3/6063>

17. Wayman, J.P., Sadler, J.P., Pugh, T.A.M., Martin, T.E., Tobias, J.A. & Matthews, T.J. (2021) Identifying the drivers of spatial taxonomic and functional beta-diversity of british breeding birds. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 9, 620062. DOI:10.3389/fevo.2021.620062 (IF2020 2,416; Q2 Ecology) (P1838) <http://hdl.handle.net/10400.3/6191>

#### EM REVISTAS SEM FACTOR DE IMPACTO

1. Anjos, M.R., Pelegrini, L.S., Barreiros, J.B., Barcelos, L.M.D. & Barreiros, J.P. (2021) A healed propeller wound on a wild loggerhead turtle, *Caretta caretta* (Testudines, Cheloniidae), occupied by a pelagic crab, *Planes minutus*, in the Azores Islands, Portugal. *Herpetology Notes*, 14, 981-984. (P1852) <http://hdl.handle.net/10400.3/6097>
2. Barcelos, L.M.D., Coelho, R., Coelho, E., Ázera, S. & Barreiros, J.P. (2021) First record of the White-winged Scoter, *Melanitta deglandi* (Bonaparte, 1850) (Anseriformes: Anatidae) for the Azores and Portugal. *Ornithology Research*, 29, 240-242. DOI:10.1007/s43388-021-00077-8. (P1890) <http://hdl.handle.net/10400.3/6200>
3. Barcelos, L.M.D., Michielsen, G., Sergio, B., Oliveira, S. & Barreiros, J.P. (2021) First record of the Olive Ridley Sea Turtle, *Lepidochelys olivacea* (Eschscholtz, 1829), in the Azores Islands, northeastern Atlantic Ocean (Testudines, Cheloniidae). *Herpetology Notes*, 14, 371-373. (P1729) <http://hdl.handle.net/10400.3/6098>
4. Lopes, D.H., Fernandes, P., Aguiar, A., Dias, A., Bettencourt, M. & Tarantino, E. (2021) The Pervermac II project and its actions regarding the sustainable use of pesticides on agricultural production, food safety and consumers health in Azores. *International Journal of Food Science and Agriculture*, 5(2), 210-213. DOI:10.26855/ijfsa.2021.06.001. (P1738) <http://hdl.handle.net/10400.3/6096>
5. Seijo, C., Calado, H., McClintock, W.J., Gil, A. & Fonseca, C. (2021) Mapping recreational ecosystem services from stakeholders' perspective in the Azores. *One Ecosystem*, 6, e65751. DOI:10.3897/oneeco.6.e65751. (P1843) <http://hdl.handle.net/10400.3/6201>
6. Sieber, I.M., Hinsch, M., Vergílio, M., Gil, A. & Burkhard, B. (2021) Assessing the effects of different land-use/land-cover input datasets on modelling and mapping terrestrial ecosystem services - Case study Terceira Island (Azores, Portugal). *One Ecosystem*, 6, e69119. DOI:10.3897/oneeco.6.e69119. (P1878) <http://hdl.handle.net/10400.3/6196>
7. Silva, O., medeiros, T., Vieira, V. & Furtado, S. (2021) Motivations of senior tourists: the case of the Azores Islands, Portugal. *Anatolia-International Journal of Tourism and Hospitality Research*, 32(4), 617-627. DOI:10.1080/13032917.2021.1999758. (P1908) <http://hdl.handle.net/10400.3/6197>

#### POR COLABORADORES

1. Matthews, T.J. (2021) On the biogeography of habitat islands: the importance of matrix effects, noncore species, and source-sink dynamics. *The Quarterly Review of Biology*, 96(2), 73-104. DOI:10.1086/714482. (P1837)
2. Mittermeier, J.C., Roll, U., Matthews, T.J., Correia, R. & Grenyer, R. (2021) Birds that are more commonly encountered in the wild attract higher public interest online. *Conservation Science and Practice*, 3(5), e340. DOI:10.1111/csp2.340. (P1839) <http://hdl.handle.net/10400.3/6202>
3. Nunes, L., Cintura, E., Parracha, J.L., Fernandes, B., Silva, V. & Faria, P. (2021) Cement-bonded particleboards with Banana pseudostem waste: physical performance and bio-susceptibility. *Infrastructures*, 6(6), 86. DOI:10.3390/infrastructures6060086. (P1835) <http://hdl.handle.net/10400.3/6199>

|  |  |
|--|--|
| <b>Artigos em revistas internacionais sem arbitragem</b> | Não Aplicável.   |
| <b>Artigos em revistas nacionais com arbitragem</b>      | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Fuentes Sánchez, A., Dentinho, T., Arroz, A.M. &amp; Gabriel, R. (2021) Urban sustainability: Q method application to five cities of the Azorean Islands. <i>Revista portuguesa de estudos regionais</i>, 57, 34-56. (P1728) <a href="http://hdl.handle.net/10400.3/6099">http://hdl.handle.net/10400.3/6099</a></li><li>2. Sánchez, A.F., Arroz, A.M. &amp; Gabriel, R. (2021) Social representations about sustainable development: the perspectives of residents of small islands' cities. <i>Ambiente &amp; Sociedade</i>, 24, 1-24. DOI:10.1590/1809-4422asoc2018021r1vu2021L3AO. (P1874) <a href="http://hdl.handle.net/10400.3/6195">http://hdl.handle.net/10400.3/6195</a></li><li>3. Suci, S.R.A., Zereba, J., Fiori, L. &amp; Azevedo, J.M.N. (2021) Whale-watching contributions for the study of cetacean-cephalopod interactions. <i>Arquipelago, Life and Marine Sciences</i>, 38, 1 - 6. (P1933)</li></ol> |
| <b>Artigos em revistas nacionais sem arbitragem</b>      | Não Aplicável.   |
| <b>Artigos em livros de atas</b>                         | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sousa, D., Silva, A.R., Amorim, I.R., Ashby, S., Arroz, A.M., Piasentin, F., Gabriel, R. &amp; Matos, S. (2021) The Field Guide app: Connecting island communities to local conservation through mobile interaction. <i>Proceedings of the 10th International Conference on Communities &amp; Technologies</i>. Seattle. DOI:10.18420/ct2021-064. (P1913) <a href="http://hdl.handle.net/10400.3/6208">http://hdl.handle.net/10400.3/6208</a></li><li>2. Tiengo, R., Pacheco, J.M.R., Uchôa, J.G. &amp; Gil, A. (2021) Using Sentinel-1 GRD SAR data for volcanic eruptions monitoring: the case-study of Fogo Volcano (Cabo Verde) in 2014/2015. <i>Proceedings Book of the 3rd Intercontinental Geoinformation Days (IGD)</i>. Mersin, Turkey. p. 22-25. ISBN:978-625-44303-7-4. (P1897) <a href="http://hdl.handle.net/10400.3/6207">http://hdl.handle.net/10400.3/6207</a></li></ol>                                  |
| <b>Edições</b>   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Medeiros, T., Moniz, A. I., Silva, O., Tomás, L., Vieira, V. &amp; Ferreira, J. (eds.) (2021) <i>Turismo sénior: abordagens, sustentabilidade e boas práticas. Projeto de investigação TU-Sénior55+</i>. Ponta Delgada. Universidade dos Açores. 256 pp. ISBN:978-989-53123-2-0. (P1895)</li></ol>  |
| <b>Livros</b>  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Arroz, A.M., Sousa, C.N., Albergaria, I.S., Porteiro, J.M., Ribeiro, L., Melo, M.F., Pereira, M.J. &amp; Gabriel, R. (2021) <i>Jardim António Borges: um património singular de Ponta Delgada/ António Borges Garden: a unique heritage of Ponta Delgada. Câmara Municipal de Ponta Delgada/Azores Green Gardens &amp; Letras Lavadas</i>. Ponta Delgada. 227 pp. (edição bilingue). (P1934)</li><li>2. Medeiros, T. (coord.) (2021) <i>Turismo sénior no destino Açores. Ponta Delgada: Projeto de investigação TU-Sénior55+</i>. 156 pp. ISBN:978-989-53123-4-4. (P1896)</li></ol>  |

---

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Capítulos de livros</b> | <p>1. Arroz, A.M. &amp; Gabriel, R. (2021) O olhar dos visitantes sobre o Jardim/ How visitors see the Garden. Jardim António Borges: um património singular de Ponta Delgada/ António borges Garden: a unique heritage of Ponta Delgada. (coord. Albergaria, I.S.). pp. 128-168. Câmara Municipal de Ponta Delgada/Azores Green Gardens &amp; Letras Lavadas. Ponta Delgada. (P1936)</p> <p>2. Gabriel, R. (2021) Líquenes e briófitos/ Lichens and bryophytes. Jardim António Borges: um património singular de Ponta Delgada/ António borges Garden: a unique heritage of Ponta Delgada. (coord. Albergaria, I.S.). pp. 65-68. Câmara Municipal de Ponta Delgada/Azores Green Gardens &amp; Letras Lavadas. Ponta Delgada. (P1935)</p> <p>3. Gil, A., Picanço, A., Moreira M. &amp; Borges, P.A.V. (2021) 4.4. Cartografia e análise de serviços de ecossistemas terrestres em pequenas ilhas oceânicas - Casos de estudo relacionados com biodiversidade no Arquipélago dos Açores (Portugal). A Ecologia da Paisagem no Contexto Luso-Brasileiro. (S.C. Ribeiro, D. Boscolo, G. Ciochetti, A. Firmino, and N. Guiomar), Editora Appris. pp. 113-135. ISBN:978-65-250-0280-4. (P1598)</p>   |
| <b>Comunicações Orais</b>  | <p>116th annual congress of the Italian Botanical Society / VII International Plant Science Conference/Itália/8-10 Sept/Oral (invited)/The importance of different habitats for bryophytes: common threats to species living on the Azores Islands (Macaronesia)/Gabriel, R., Sérgio, C. &amp; Sim-Sim, M.</p> <p>1st International Electronic Conference on Entomology (IECE)/Online/1-15 Jul/Oral (invited)/Biodiversity erosion in islands: quantifying impacts using long-term monitoring of forest arthropods in azorean islands/Borges, P.A.V.</p> <p>2nd International Congress of Biological Control/Online/26-30 Apr/Oral/Interaction networks between aphids and their fungal pathogens: Insight into host-pathogen specificity and crop systems dependency/Pozsgai, G., Ben Fekih, I. &amp; Wyckhuys, K.</p> <p>3rd Intercontinental Geoinformation Days (IGD)/Online/17-18 Nov/Oral/Using Sentinel-1 GRD SAR data for volcanic eruptions monitoring: the case-study of Fogo Volcano (Cabo Verde) in 2014/2015/Tiengo, R., Pacheco, J. M. R., Uchôa, J. G. &amp; Gil, A.</p> <p>3rd Seaweeds for Health/Online/18 - 20 May/Oral/Can we be young forever? Macroalgae as sources of antiaging compounds/Rosa, G.P., Seca, A. M.L. &amp; Barreto, M.C.</p> <p>All Atlantic 2021. Side event: Connecting subsea cables and satellites for global oceans health monitoring/Online/2-4 Jun/Oral/Ocean acoustics to improve cetacean monitoring/González García, L.</p> <p>Annual PhD Student's Meeting 2021/Neuchâtel/2-3 Sept/Oral (invited)/Studying Azorean forest' bryophytes: becoming a better researcher and a better person/Gabriel, R.</p> <p>Congresso Ibérico "Solo e desenvolvimento sustentável: Desafios e soluções"/Porto/17-18 Jun/Oral/Distribuição de elementos essenciais em solos vulcânicos: causas e efeitos na saúde bovina/Linhares, D., Garcia, P.V. &amp; Rodrigues, A.</p> <p>Congresso Ibérico de Entomologia/Coimbra/21-24 Sep/Oral/Efficacy of three different pheromone-based attractants to the banana weevil <i>Cosmopolites sordidus</i> and their impact on natural enemies in banana orchards on Terceira Island, Azores/Tarantino E., Lopes, D.H. &amp; Soares, B.</p> <p>Congresso Ibérico de Entomologia/Coimbra/21-24 Sep/Oral/O projeto Cuarentagri e a criação de um sistema de alerta fitossanitário para a agricultura nos Açores/Lopes, D.H., Tarantino, E., Mota, A., Sousa, B., Moules, C., Rodrigues, R. &amp; Machado, J.</p> <p>Environmental Contamination and Toxicology (ECT+ EMJMD)/Online/12 Nov/Oral (invited)/"Volcanism and human health"/Garcia, P.</p> <p>HaMaarag-Israel National Nature Assessment Program/Online/09 Sept/Oral/Oil pollution in the Evrona Nature Reserve: Effects on the diversity and activity of insects associated with <i>Vachellia</i> trees and on tree metabolism/Ferrante M., Möller D., Rozenberg T., Lubin Y. &amp; Segoli M.</p> <p>ICYMARE International Conference for Young Marine Researchers/Online/21-24 Sept/Oral/Combined effects of global and local stressors on mangroves, salt marshes and seagrass beds/Seijo C., Fonseca C., Botelho A.Z., Casal G., Cornet C., Cragg S., Furlan E., Gil A., Maréchal J.P., O'Leary B., Simide R., Trégarot E., van der Geest M., de Juan S.</p> <p>International Conference on Algal Biomass, Biofuels and Bioproducts (AlgalBBB 2021)/Online/14 - 16 Jun/Oral/Extraction and identification of added-value compounds from <i>Caulerpa prolifera</i>/Gonçalo P. Rosa, Maria do Carmo Barreto, Ana M. L. Seca &amp; Diana C. G. A. Pinto</p> <p>IUCN World Conservation Congress: Digital tools for empowering citizen science-based conservation/Marseille (online)/3-11 Sept/Oral/[re]Connecting People and Nature in the Azores: The Field Guide App/Gabriel, R., Matos, S., Arroz, A.M., Amorim, I.R., Picanço, A.L., Piasentin, F., Ashby, S., Benedictis, M., Silva, A.R. &amp; Sousa, D.</p> <p>IUCN World Conservation Congress: Digital tools for empowering citizen science-based conservation/Marseille (online)/3-11 Sept/Oral/Project eAZFlora - Electronic Flora of the Azores for Smartphones and Tablets: The Science Behind Citizen Science/Moura, M., Dias, E.F., Elias, R.B., Silva-Borges, L., Madeira, P., Gabriel, R., Tiago, M.T. &amp; Silva, L.</p> <p>Sicilian Society of Natural Sciences/Palermo/18 Oct/Oral/Measuring ecosystem functions using the sentinel approach/Ferrante M.</p> |

The 1st International Electronic Conference on Entomology (IECE 2021)/Online/1-15 Jul/Oral (invited)/The introduction of *Harmonia axyridis* in the Azores islands: why was it not successful?/Soares, A.O.

Webinar a convite da International Environmental and Health Sciences Consortium (IEHSC) e da International Medical Geology Association/Online/17 Dec/Oral (invited)/"Sleeping volcanoes, awaking health issues: the hazardous effects of hydrothermal emissions on the respiratory system"/Garcia, P.

XII Congreso SEC (Sociedad Española de Cetáceos)/Online/4-7 Oct/Oral/Estudio de la distribución de *Stenella coeruleoalba* en el Archipiélago de las Azores/Miquel, J., Ruiz, M., Azevedo, J. & González, L.

XIX Congresso Ibérico de Entomologia/Online/21-24 Sept/Oral/Diurnal scavenging rates are higher in cultivated habitats than in native forests on Terceira Island/Ferrante M., Lavigne L., Caballero M., Tarantino E., Lopes, D.J.H., Monjardino P., Borges P.A.V. & Lövei G.L.

XIX Congresso Ibérico de Entomologia/Online/22 - 24 Sept/Oral/Suitability of *Tuta absoluta* (Lepidoptera: Gelechiidae) and *Ephestia kuehniella* (Lepidoptera: Pyralidae) eggs for the predator *Macrolophus pygmaeus* (Hemiptera: Miridae)/Isabel Borges; Luísa Oliveira & Lopes, D.J.H.

XV Congreso de la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de Mamíferos/Córdoba/4-7 Dec/Oral/Requisitos de distribución y hábitat de las especies de cetáceos teutófagos alrededor de São Miguel (Azores): Se pueden utilizar datos oportunistas para estudiar la superposición de nichos ecológicos?/Ruiz-Sagalés, M., Miquel, J., Riera, L., González, L. & Azevedo, JMN.

Modern tools for Integrated Pest Management, in the new Era of Plant Protection FF-IPM / Webinar/Online/19 Jan/Oral/Protection Reliable surveillance to support Integrating pest management interventions/Lopes, D.J.H.

Symposium "Agriculture and Food Sustainability: New Climate Change Scenarios/Funchal, Madeira/11-13 outubro/Oral/The role of the Cuarentagri project in monitoring pests and issuing phytosanitary sheets as an embryo of the creation of an agricultural warning system in the Azores" e "The Pervemac II project and its actions regarding a sustainable agriculture and food safety in Azores"/Lopes, D.J.H.

20º Encontro nacional de ecologia conhecimento ao serviço das áreas classificadas/Online/1-4 Dec/Oral/Abundance of *Tuta absoluta* (Lepidoptera: Gelechiidae) and its natural enemies on tomato crops of different production modes/Oliveira, L., Borges, I., Silva, D. & Soares, A.O.

20º Encontro nacional de ecologia conhecimento ao serviço das áreas classificadas/Online/1-4 Dec/Oral/Suitability of *Tuta absoluta* (Lepidoptera: Gelechiidae) and *Ephestia kuehniella* (Lepidoptera: Pyralidae) eggs for the predator *Macrolophus pygmaeus* (Hemiptera: Miridae)/Borges, I., Oliveira, L. & Soares, A.O.

20º Encontro nacional de ecologia conhecimento ao serviço das áreas classificadas/Online/1-4 Dec/Oral/Uma "arca de Noé" para todos! É urgente valorizar a conservação de invertebrados em Portugal/Boeiro, M., Rego, C., Garcia-Pereira, P. & Borges, P.A.V.

cE3c Encontro Scientia/Online/7 Oct/Oral/Diurnal and nocturnal scavenging rates are higher and faster in cultivated habitats than in native forests on Terceira Island, Azores./Ferrante, M., Lavigne, L., Caballero, M., Tarantino, E., Horta Lopes, D., Monjardino, P., Borges, P.A.V. & Lövei, G.L.

cE3c Encontro Scientia/Online/4 Mar/Oral/Measuring ecosystem functions using the sentinel approach: a case of study in Azorean vineyards and citrus orchards./Ferrante, M., Lamelas-López, L., Nunes, R., Monjardino, P., Horta Lopes, D.J., Soares, A.O., Lövei, G.L. & Borges, P.A.V.

Encontro Nacional de Ecologia/Ponte de Lima/1-4 Dec/Oral/Uma "arca de Noé" para todos! É urgente valorizar a conservação de invertebrados em Portugal/Boeiro, M., Rego, C., Garcia Pereira, P. & Borges, P.A.V.

Encontro Scientia cE3c/Online/11 Mar/Oral /Marine Coastal/Ecosystems Biodiversity and Services in a Changing World/Fonseca, C.

Frontiers in E3 - 7th cE3c Annual Meeting/Online/30 Sept - 1 Oct/Oral/Flowering coriander *Coriandrum sativum* strips do not enhance ecosystem services in Azorean orchards/Ferrante M., Lavigne L., Caballero M., Tarantino E., Horta Lopes D., Monjardino P., Lövei G.L. & Borges P.A.V.

Frontiers in E3 - 7th cE3c Annual Meeting/Online/30 Sept - 1 Oct/Oral/A healed propeller wound on a wild loggerhead turtle *Caretta caretta* (Linnaeus, 1758) occupied by a pelagic crab, *Planes minutus*, in the Azores islands, Portugal/Barreiros, J.B., Anjos, M.R., Pelegrini, L., Barcelos, L.M.D. & Barreiros, J.P.

Frontiers in E3 - 7th cE3c Annual Meeting/Online/30 Sept - 1 Oct/Oral/Biodiversity erosion in Azorean native forests - exotic species are leading the temporal community dynamics/Borges, P.A.V. & Tsafack, N.

Frontiers in E3 - 7th cE3c Annual Meeting/Online/30 Sept - 1 Oct/Oral/Diversity of Marine turtles in the Azores archipelago/Barcelos, L.M.D., Barreiros, J.B. & Barreiros, J.P.

Frontiers in E3 - 7th cE3c Annual Meeting/Online/30 Sept - 1 Oct/Oral/Diversity of marine turtles in the Azores archipelago/Barcelos, L.M.D., Barreiros, J.B. & Barreiros, J.P.

Frontiers in E3 - 7th cE3c Annual Meeting/Online/30 Sept - 1 Oct/Oral/Effects of climate change on the productivity and nutritive composition of pastures in the Terceira Island (preliminary results)/Melo, C.D., Wallon, S., Dias, M., Borba, A.E.S., Madruga, J. & Elias, R.

Frontiers in E3 - 7th cE3c Annual Meeting/Online/30 Sept - 1 Oct/Oral/Effects of multiple stressors on coastal ecosystems: how well do we know the limits?/Seijo C., Fonseca C., Botelho A.Z., Casal G., Cornet C., Cragg S., Fredriksen S., Furlan E., Gil A., Maréchal J.P., O'Leary B., Simide R., Trégarot E., van der Geest M., de Juan S.

Frontiers in E3 - 7th cE3c Annual Meeting/Online/30 Sept - 1 Oct/Oral/Flowering coriander (*Coriandrum sativum*) strips do not enhance ecosystem services in Azorean orchards/Ferrante, M. , Lavigne, L. , Caballero, M. , Tarantino, E. , Horta Lopes, DJ. , Monjardino, P. , Lövei, GL. & Borges, PAV.

Frontiers in E3 - 7th cE3c Annual Meeting/Online/30 Sept - 1 Oct/Oral/Marine fish diversity in the Azores archipelago: Chondrichthyes and Actinopterygii/Barcelos, L.M.D. & Barreiros, J.P.

Investigadores em ação - Ciência Viva - Aprender fora da sala de aula/Lisboa/15 Apr/Oral/A conservação da biodiversidade e as listas vermelhas/Boieiro, M.

Jornadas Interinstitucionais de Desenvolvimento Pedagógico/Porto (online)/5-16 Jul/Oral/Como sobreviver à orientação de teses/Arroz, A.M. & Gabriel, R.

Palestra no cE3c Advanced Course "S p e a k i n g "N a t u r e " m e t h o d s f o r m e a s u r i n g t h e i m p a c t o f e n v i r o n m e n t a l p o l l u t i o n"/Online/12 Jul/Oral (invited)/"Sleeping volcanoes, awaking health issues"/Garcia, P.

Palestras do Centro de Ecologia Funcional da Universidade de Coimbra/Online/11 Feb/Oral (invited)/"Long-term monitoring of arthropod diversity in the Azorean native and exotic forests"/Borges, P.A.V.

Rede polli.NET/Coimbra/05 Jun/Oral/Promoção e conservação dos polinizadores, a sustentabilidade dos serviços de polinização e a resiliência dos ecossistemas/Boieiro, M.

Seminário Anual do Programa Doutoral 3CBIO /Online/09 Jun/Oral (invited)/"Monitorização da Biodiversidade de Artrópodes nos Açores: Padrões de Biodiversidade"/Borges, P.A.V.

SPRING SMINAR BIOISLE – Webinar Biodiversidade e Ilhas/Ponta Delgada/27 - 28 May/Oral (invited)/Monitorização a longo prazo da diversidade de artrópodes dos açores nas florestas nativas e exóticas/Borges, P.A.V.

Symposium "Agriculture and Food Sustainability" - New Climate Change Scenarios/Madeira/11-13 Oct/e-Poster/Evaluating different traps and attractants to monitor drosophila suzukii (matsumura) in terceira island (azores)/Tarantino E., Lopes, D. H.

Webinar do Programa CULTIVAR/Coimbra/20 May/Oral/Os serviços de polinização e a sustentabilidade dos sistemas agrícolas/Boieiro, M.

Webinar: "Ciclo de conversas de cientistas para espeleólogos - Evolução das espécies nos ecossistemas subterrâneos", Federação Portuguesa de Espeleologia/Online/17 Nov/Oral/Biologia subterrânea nos Açores - Trechus endémicos/Isabel R. Amorim, Fermanando Pereira, Paulo A.V.Borges

XIII Congresso da Geografia Portuguesa/Coimbra/18-20 Nov/Oral/Praias portuguesas em tempo de Covid-19: percepção, comportamento e atitudes dos utilizadores/Pereira da Silva, C. & Fonseca, C.

XV Congresso Nacional de la AEET/Online/18 - 22 Oct/Oral/Do dispersal syndromes explain climatic niche differences in the Azorean seed plants?/Borges, P.A.V.

XXVII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química/Braga/14-16 July/Oral/Secondary metabolites in edible species: looking beyond nutritional value/Seca, A.M.L., Viveiros, M. & Barreto, M.C.

3º ciclo de conferências Liceu d'Antero/Ponta Delgada/23 Jun/Oral/Ecologia Aplicada: O Uso de Agentes de Controlo Biológico/Soares, A.O.

Atividades no âmbito da Exposição Insetos vida nos Açores/Angra do Heroísmo/6 May/Oral/Pragas agrícolas de insetos nos Açores/Lopes, D.J.H.

Conferência "O Mar em Diálogo"/Angra do Heroísmo/22 Apr/Oral /Áreas Marinhas Protegidas: a única forma de reverter o processo de colapso dos recursos marinhos vivos dos Açores/Barreiros, J.P.

Exposição coletiva "A Génese Paisagística das Ilhas: Mar e Céu"/Angra do Heroísmo/29 Oct/Oral (invited)/Conservação dos ecossistemas marinhos dos Açores/Barreiros, J.P.

Insectos - Vida nos Açores; American Corner em colaboração com o CCAH, GBA e UAc/Angra do Heroísmo/29 Apr/Oral/Polinizadores e a sua importância ecológica Boieiro, M.

IV Feira de Ambiente da Praia da Vitória Praia da Vitória/(online)/22 May- 5 Jun/Oral (invited)/Educação Ambiental: Cidadania e meio ambiente nos Açores/Gabriel, R. & Arroz, A.M.

Mar em Diálogo/Angra do Heroísmo/22 Apr/Oral (invited)/Áreas Marinhas Protegidas: a única forma de reverter o processo de colapso dos dos recursos marinhos vivos dos Açores/Barreiros, J.P.

Programa Formativo da Academia Sénior da Universidade dos Açores/Angra do Heroísmo/26 Mar/Oral (invited)/"Biodiversidade marinha dos Açores e sua conservação"/Barreiros, J.P.

Science ON by UAc: Luso-American Webinars/Angra do Heroísmo/11/jun/Oral (invited)/"Insect decline: the role of non native species on islands", intitulada: "Arthropod decline in Azores: the role of exotic species"/Borges, P.A.V.

Science ON by UAC: Luso-American Webinars/Angra do Heroísmo/25 Jun /Oral (invited)/“Why should we care about halting Biodiversity Erosion in Islands”, intitulada: “Biodiversity Erosion on Islands: the Azores”/Borges, P.A.V.

Webinar “Conversas com Eco”/Online/04 Mar/Oral (invited)/Áreas Marinhas Protegidas e Gestão de Recursos Marinhos Vivos – a única forma de reverter o colapso/Barreiros, J.P.

Webinar: Why should we care about halting biodiversity erosion in islands?/Online/25 Jun/Oral (invited)/Predicting the impact of climate change on Island biota: the case of the Azores/Rui Bento Elias

Webinar\_Ordem dos Biólogos dos Açores\_Biologia: Conversas insulares/Online/28 Oct/Oral (invited)/Ecosistemas Terrestres dos Açores/Rui Bento Elias

Workshop “ECO2-TUTA - Ecological and economic feasibility of mass production of biological agents to control tomato moth, Tuta absoluta (Meyrick) (Lepidoptera, Gelechiidae) in protected culture: Status of the Project Development”/Ponta Delgada/13 Oct/Oral/Biology and ecology of native biological control agents Tuta absoluta/Isabel Borges, Maria Luísa Oliveira & Soares, A.O.

Workshop “ECO2-TUTA - Ecological and economic feasibility of mass production of biological agents to control tomato moth, Tuta absoluta (Meyrick) (Lepidoptera, Gelechiidae) in protected culture: Status of the Project Development”/Ponta Delgada/13 Oct/Oral/General presentation of the ECO2 -TUTA project /Soares, A.O. & Oliveira, M.L.

Workshop “ECO2-TUTA - Ecological and economic feasibility of mass production of biological agents to control tomato moth, Tuta absoluta (Meyrick) (Lepidoptera, Gelechiidae) in protected culture: Status of the Project Development”/Ponta Delgada/13 Oct/Oral/What do we already know about Tuta absoluta in the Azores?/Dário Silva, Maria Luísa Oliveira, Soares, A.O. & Isabel Borges

Workshop “Insectos- Vida Nos Açores” /Angra do Heroísmo/22 Apr/Oral (invited)/“Desafios para a gestão e conservação dos insectos e outros artrópodes endémicos dos Açores”/Borges, P.A.V.

Workshop “Recuperação de Ecosistemas” /Online/06 Jun/Oral (invited)/“As especificidade dos Pico Alto: propostas gerais do Projecto LIFE-Snails”/Borges, P.A.V.

Workshop e Seminário - Fruticultura Biológica (Graciosa)- Fórum da Agropecuária Biológica dos Açores/Ilha Graciosa/06 Jun/Oral /Problemas fitossanitários das Fruteiras nos Açores/Lopes, D.J.H.

XIII Edição das Jornadas Agrícolas da Praia da Vitória/Praia da Vitória/8 - 9 May/Oral /O futuro da fruticultura nos Açores/Lopes, D.J.H.

1º Fórum da Agropecuária Biológica pavilhão Multiusos da CMSCG/Graciosa/17 julho/Oral /Pragas e doenças que afetam as culturas em Fruticultura Biológica” e “ Fruticultura biológica – potencialidades da RAA - O Plano de desenvolvimento da Fruticultura nos Açores/Lopes, D.J.H.

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Painéis</b>               | Não aplicável.  |
| <b>Teses de doutoramento</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. A functional perspective on ant biodiversity along environmental gradients in Mediterranean woodlands/Clara Wendt/Biodiversidade, Genética e Evolução/Branquinho, C. &amp; Boieiro, M./Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa/190 pp.</li><li>2. Understanding the respiratory effects of volcanogenic air pollution: a toxicogenomic approach/Ricardo Camarinho/Biologia (Biomedicina)/P. Garcia, A. Rodrigues &amp; H. Choi/Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade dos Açores/143 pp.</li></ol>   |
| <b>Teses de mestrado</b>     | <ol style="list-style-type: none"><li>1. A exposição à natureza na comunicação de ciência: impactos nos conhecimentos, intenções e práticas de conservação da natureza/Alexandra Filipa Rocha Silva/Gestão e Conservação da Natureza/Ana Moura Arroiz &amp; Rosalina Gabriel/University of the Azores.</li><li>2. Análisis de la distribución espacial y temporal del delfín moteado del Atlántico (Stenella frontalis) en Azores/Laia Alcubierre Lorenz Biología Marinha/Laura González García/University of the Azores</li><li>3. Avaliação a curto-prazo dos métodos de controlo mecânico, químico e combinado nas espécies <i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill. e <i>Tetragonia tetragonioides</i> (Pall.) Kuntze, na ilha do Faial – Açores/Joana Bettencourt/Gestão e Conservação da Natureza/Rui Bento Elias/University of the Azores</li><li>4. Diagnóstico de doenças fúngicas das proteáceas nos Açores Patrícia Isabel Sousa Rocha/Engenharia Agronómica/David João Horta Lopes, Raimundo Cbarera Perez/University of the Azores.</li><li>5. Evaluation of enterococcus as an environmental reservoir of antibiotic resistance on terceira island/Bruna Sgardioli/Gestão e Conservação da Natureza/Dapkevicius, M.L.N.E. &amp; Borges, P.A.V. University of the Azores.</li><li>6. Fidelidad al sitio y preferencias espaciales de los cachalotes (<i>Physeter macrocephalus</i>) en las Azores a través de ka foto-identificación/Anna Burcet Martos/Biología Marinha/Laura González García/University of the Azores.</li><li>7. Impact of seasonal temperature variations on the structure and composition of arthropod communities in the humid native forests of terceira island (azores)/Sébastien Lhoumeau/Biology/Flores, O. &amp; Borges, P.A.V./Universidade da Reunião, França.</li></ol> |

8. Impacto das interações bióticas entre *Scymnus nubilus* (Mulsant) (Coleoptera: Coccinellidae) e *Aphidius colemani* Viereck (Hymenoptera: Braconidae) no controlo biológico de populações de afídeos de plantas endémicas da Macaronésia criadas em viveiros florestais/Patrícia Melo Arruda/Biodiversidade e Biotecnologia/António Onofre Costa Miranda Soares, Isabel Marisa Mateus Borges & William E. Snyder/University of the Azores.

9. Monitorização do impacto de *Pittosporum undulatum* na vegetação natural dos Açores: evolução da invasão e consequências do controlo experimental no mato pioneiro da Malha Grande (ilha Terceira)/Marta Sofia da Costa Pimentel/Gestão e Conservação da Natureza/Rui Bento Elias University of the Azores.

10. Temporal changes of canopy arthropods in azorean native forest fragments/Timea Kocsis/Biology/Scheper, J. & Borges, P.A.V./Universidade de Wageningen, Netherlands.

#### Relatórios

1. Guerreiro, O. & Borges, P.A.V. (2021) Monitorização e deteção da térmita de madeira seca dos Açores – Ano de 2020. Universidade dos Açores, Dep. de Ciências e Engenharia do Ambiente, Angra do Heroísmo, 51 pp. (P1730)

#### Cooperação interinstitucional

Lista de instituições, entidades e organizações com as quais a Unidade de Investigação cooperou

#### Cooperação internacional

Ana Margarida Santos (Autonomous University of Madrid, Spain)  
Audrey A. Grez Villarroel (University of Chile, Chile)  
Celia López Cañizares (European Alien Species Information Network – EASIN, Italy)  
Fadia Al Abbar (Wageningen University & Research, Netherlands)  
Fleur Visser (Behavioural Biology group of Leiden University, Netherlands)  
François Rigal (Université de Pau et des Pays de l'Adour, France)  
Gabor Lovei (Aarhus University, Denmark)  
Jagoba Malumbres-Olarte (Independent researcher, Toulouse, France)  
Jairo Patiño (Spanish National Research Council, La Laguna, Canary islands, Spain)  
José A. P. Marcelino (University of Florida, University of Puerto Rico, USA)  
Kostas Triantis (University of Athens, Greece)  
Marco Girardello, (European Alien Species Information Network – EASIN, Italy)  
Margarita Patricia Florencio Diaz (Universidad Autónoma de Madrid, Spain)  
Pedro Cardoso (Finish Museum of Natural History at Helsinki, Finland)  
Pedro Miguel Reis Rodrigues (Universidad Austral de Chile, Chile)  
Sérvio P. Ribeiro (Universidade Federal de Ouro Preto, Brazil)  
Sietze Johannes Norder (University of Amsterdam, Netherlands)  
Thomas Matthews (University of Birmingham, UK)

#### Cooperação nacional

Ana Fuentes Sánchez (Lotaçor, Angra do Heroísmo, Azores, Portugal)  
Ana Luísa Coderniz Picanço (Escola Secundária Vitorino Nemésio, Praia da Vitória, Azores, Portugal)  
Artur Gil (IVAR, Instituto de Investigação em Vulcanologia e Avaliação de Riscos, Ponta Delgada, Azores, Portugal)  
Carolina Parelho (DRCTD, Ponta Delgada, Azores, Portugal)  
Dinarte Nuno Freitas Teixeira (Instituto das Florestas e Conservação da Natureza, IP-RAM), Funchal, Madeira, Portugal  
Emanuel Dias Xavier (Univ. Azores, FCT-DB, Ponta Delgada, Azores, Portugal)  
Eva Cacabelos Reys (MARE, Centro de Ciências do Mar e do Ambiente, Funchal, Madeira, Portugal)  
Gonçalo P. da Rosa (universidade de Aveiro, Portugal)  
José Carlos Carvalho (Independent researcher, Aveiro, Portugal)  
Lina Nunes (LNEC, Lisboa, Portugal)  
Maria Teresa Ferreira (SRAAC, Secretaria Regional do Ambiente e Alterações Climáticas, Angra do Heroísmo, Terceira, Azores, Portugal)  
Nídia Homem (Escola Básica e Integrada Francisco Ornelas da Câmara, Praia da Vitória, Azores, Portugal)  
Olga Ameixa (University of Aveiro, Portugal)  
Rita F. Patarra (Expoloab, Ponta Delgada, Azores, Portugal)  
Rui Miguel Ricardo Nunes (Escola Secundária Padre Jerónimo Emiliano de Andrade, Angra do Heroísmo, Terceira, Azores, Portugal)

#### Cooperação regional

1. Parques Naturais dos Açores  
2. AZORINA  
3. Jardim Botânico da Horta

#### Divulgação científica e cultural

Atividades de divulgação científica e cultural

#### Conferências e palestras

Amorim, I.T., Pereira, F. & Borges, P.A.V. (2021) Biologia subterrânea nos Açores - Trechus endémicos. Webinar: "Ciclo de conversas de cientistas para espeleólogos - Evolução das espécies nos ecossistemas subterrâneos", Federação Portuguesa de Espeleologia.

Barreiros, J.P. (2021) Áreas marinhas protegidas dos Açores. Jornal Diário Insular. 9 Março. pp 2.

Barreiros, J.P. (2021) Balaenoptera physalus (baleia comum) deu à costa na ilha Terceira. Telejornal RTP Açores. 17 Março. 0,45" da 2ª parte.

Bernardo, F., Garcia, P. & Rodrigues, A. (2021) Que não nos falte o ar (de qualidade). Revista Açores magazine, UAciência, 7 março, pp 8-9.

Boieiro, M. (2021) A special issue on "arthropod diversity and conservation in islands" is under preparation in insects journal in MAISG newsletter December 2021.

- Boieiro, M. (2021) News - Os polinizadores do *Echium candicans* in <https://www.facebook.com/sociedadeportuguesaentomologia/photos/a.314283825348629/4112954938814813/>.
- Boieiro, M. (2021) News - Polinizadores do Massaroco [https://mobile.facebook.com/IFCNIP/photos/a.124671477552158/4338996172786313/?type=3&\\_\\_tn\\_\\_=EH-R](https://mobile.facebook.com/IFCNIP/photos/a.124671477552158/4338996172786313/?type=3&__tn__=EH-R).
- Boieiro, M. (2021) Small exotic forest patches are refuges for several rare endemic arthropods in terceira island (azores, portugal) in MAISG newsletter December 2021.
- Faria, J. (2021) Alga invasora ameaça habitats costeiros de São Miguel. Açoriano Oriental. 12 de Julho 2021.
- Faria, J. (2021) *Rugulopteryx okamurae*: a alga «silenciosa» chega aos Açores. "Açoriano Oriental, Açores Magazine, UAciência", pp 10-11. 25 de julho.
- Ferrante, M. & Manachini B. (2021) Metodi per misurare le funzioni ecologiche che dipendono dall'attività degli insetti. *Entomata* 16, pp 32-42.
- Gabriel, R. (2021) Azorlinho – um projecto de sustentabilidade ambiental. O projeto "No Planet B" - As Nossas Quintas 2.0. Cáritas da Ilha Terceira. Facebook. Link: <https://www.facebook.com/watch?v=431626181775617>.
- Garcia, P.V. (2021) Membro da Comissão Científica do Congresso Ibérico "Solo e desenvolvimento sustentável: Desafios e soluções", que decorreu nos dias 17 e 18 de junho de 2021, organizado pelo Sustainable AgriFood Production Research Centre (Portugal) e CLIMAR-Interdisciplinary Centre of Marine and Environmental Research (Espanha). Edição online.
- Garcia, P.V. (2021) Membro da Comissão Científica do uMED 2019- V Congresso Médico Científico dos Açores, que decorreu nos dias 16 e 17 de abril de 2021 na Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Portugal.
- Rodrigues, A., Linhares, D. & Garcia, P.V. (2021) H2S – Sulfeto de Hidrogénio: "aquele" cheiro a ovos podres. *Revista Açores magazine, UAciência*, 21 fevereiro, pp 6-7.
- Soares, A.O. (2021) "Conservação da Biodiversidade". Programa de rádio "Caravana AgroEcológica". Atividade organizada pelo cE3c-Center for Ecology and Environmental Changes, Lisboa, 11 de março de 2021.
- Soares, A.O., J. Skuhrovec, H.E. Roy (2021) European Ladybird App: uma nova ferramenta para a Ciência Cidadã. *Correio dos Açores*. 20 de março. pp 12.
- Teixeira, D., Wilkins, V. & Borges, P.A.V. (2021) Mid Atlantic Islands Invertebrate Specialist Group newsletter nº 4- April 2021.
- Teixeira, D., Wilkins, V. & Borges, P.A.V. (2021) Mid Atlantic Islands Invertebrate Specialist Group newsletter nº 5- September 2021.
- Teixeira, D., Wilkins, V. & Borges, P.A.V. (2021) Mid Atlantic Islands Invertebrate Specialist Group newsletter nº6 - December 2021.

---

## Outras

- 2nd Iberian Zooarchaeology Meeting/Madrid/23 -25 Jun/Poster/We must talk about Iberia! – an overview of ancient domestic animals through DNA analysis/Pires, A.E, Guimarães, S., Urenã, I., Simões, L., Detry, C., Davis, S.J.M., Luís, C., Silva, R. M., Cardoso, J.L., Valenzuela-Lamas, S., Fernandez-Rodriguez, C., Gaspar, D., Blaschikoff, L., Schmidt, R., Serra, O., Petrucci-Fonseca, F., Simões, F., Matos, J., Amorim, I. R., Götherström, A. & Ginja, C.
- 3rd Seaweeds for Health/Online/18 - 20 May/Poster/Ultrasound-assisted extraction of cosmeceuticals from *Cystoseira abies-marina*/Rosa, G.P., Peixoto, A.F., Seca, A. M.L., Pinto, D.C.G.A. & Barreto, M.C.
- 9th IOBC-WPRS meeting on Integrated Protection of Olive Crops/Lisboa/26-29 Oct/Poster/Contribution to the study of the beneficial fauna of olive tree parcels in Porto Martim, Terceira, Island, Azores"/Moules, C., Tarantino, E., Horta Lopes, D. & Borges, P.A.V.
- Communities & Technologies 2021/Seattle/20 -25 Jun/Poster/The Field Guide App: Connecting Island Communities to Local Conservation Through Mobile Interaction/Sousa, D., Silva, A. R., Amorim, I. R., Ashby, S., Gabriel, R., Arroz, A. M., Piasentin, F., Picanço, A. & Matos, S.
- Congresso Ibérico "Solo e desenvolvimento sustentável: Desafios e soluções"/Porto/17-18 Jun/e-Poster/Bioaccumulation and potential ecotoxicological effects of trace metals along a management intensity gradient in volcanic pasturelands/Parelho, C., Rodrigues, A., Barreto, M.C., Virgílio Cruz, J., Rasche, F.E., Silva, S. & Garcia, P.V.
- Congresso Ibérico "Solo e desenvolvimento sustentável: Desafios e soluções"/Porto/17-18 Jun/e-Poster/Impacto antropogénico de usos agrícolas e artificiais do solo da ilha de São Miguel (Açores) revelado pelo perfil elemental de líquenes nativos/Bernardo, F., A. Rodrigues, Branquinho, C. & Garcia, P.V.
- Congresso Ibérico de Entomologia/Coimbra/21-24 Sep/Poster/Análise preliminar da riqueza de carabídeos (Coleoptera, Carabidae) em habitats característicos do Parque Nacional da Gorongosa (Moçambique)/Silva, M., Boieiro, M. & Serrano, A.R.M.
- Congresso Ibérico de Entomologia/Coimbra/21-24 Sep/Poster/Multifunctional field margins enhance pollinator diversity in a high-density olive plantation /Costa, R, Boieiro, M. et al



Congresso Ibérico de Entomologia/Coimbra/21-24 Sep/Poster/The Caraboidea (Coleoptera: Cicindelidae, Carabidae) of the Gorongosa National Park (Mozambique). A preliminary approach/Serrano, A.R.M., Boieiro, M. et al

XIX Congresso Ibérico de Entomologia/Online/21-24 Sept/Poster/Abundance of *Tuta absoluta* (Lepidoptera: Gelechiidae) and its natural enemies on tomato crops of different production modes/Lúisa Oliveira; Isabel Borges; Dário Silva & Soares, A.O.

XIX Congresso Ibérico de Entomologia/Online/21 - 24 sept/Poster/Limited effect of management on Apple pollination: a case study from an Oceanic Island/Adara Pardo; Lopes, D.J.H., Natalia Fierro; Paulo A. V. Borges

XIX Congresso Ibérico de Entomologia/Online/21 - 24 Sept/Poster/Pollinator response to nutrient pollution: A case study in a Mediterranean grassland/Juan Pablo Cancela; Teresa Dias; M Conceição Caldeira; Miguel N. Bugalho; Paulo A. V. Borges; Luísa G. Carvalheiro

Encontro Nacional de Ecologia/Ponte de Lima/1-4 Dec/Poster/Análise preliminar da riqueza de carabídeos (Coleoptera, Carabidae) em habitats característicos do Parque Nacional da Gorongosa (Moçambique)/Silva, M., Boieiro, M. & Serrano, A.R.M.

Encontro Nacional de Ecologia/Ponte de Lima/1-4 Dec/Poster/The Caraboidea (Coleoptera: Cicindelidae, Carabidae) of the Gorongosa National Park (Mozambique). A preliminary approach/Serrano, A.R.M., Boieiro, M. et al

Microbiotec21 - Congress of Microbiology and Biotechnology/Lisboa (online)/23-26 Nov/Poster/Looking into marine macroalgae associated bacteria to detect the presence of CAZymes/Beatriz Lorente, Carla Cabral, Jorge Frias, Joao Faria, Duarte Toubarro

Symposium "Agriculture and Food Sustainability" - New Climate Change Scenarios/Madeira/11-13 Oct/e-Poster/Evaluating different traps and attractants to monitor *Drosophila suzukii* (matsumura) in terceira island (azores)/Tarantino E., Lopes, D. H.

## Outras atividades realizadas

### Outras atividades RECURSOS COLOCADOS NO GBIF PORTUGAL

1. Marcelino, J., Borges, P.A.V., Borges, I. & Soares, A.O. (2021) Eden Arthropod Azores Database. v1.9. Universidade dos Açores. Dataset/Samplingevent. DOI:10.15468/38ccb3 (GBIF\_Database\_001)  
[http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=eden\\_arthropod\\_database\\_azores](http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=eden_arthropod_database_azores)  
<https://www.gbif.org/dataset/5cc85d78-4313-4959-b17d-cd3dc32cc155>

2. Carvalho, R., Cardoso, P. & Borges, P.A.V. (2021) Diversity of Spiders from Azorean Trails. v1.6. Universidade dos Açores. Dataset/Samplingevent. DOI:10.15468/wgnw57 (GBIF\_Database\_002)  
[http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=spiders\\_of\\_azorean\\_trails](http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=spiders_of_azorean_trails)  
<https://www.gbif.org/dataset/76e75816-b0dc-4460-9de2-294f3e05ad83>

3. Neto, A.I., Moreu, I., Cacabelos, E. & Parente, M.I. (2021) Checklist of the benthic marine algae of the Azores archipelago. Universidade dos Açores. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/7pmtws> accessed via GBIF.org on 2021-03-23. (GBIF\_Database\_020)  
[http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=chkl\\_azores\\_macroalgae&v=1.1](http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=chkl_azores_macroalgae&v=1.1)  
<https://www.gbif.org/dataset/be414695-e3be-467f-9f61-5ef62484339a>

4. Neto, A.I.A., Moreu, I., Rosas Alquicira, E.F., León-Cisneros, K., Cacabelos, E., Botelho, A.Z., Micael, J., Costa, A.C., Neto, R.M.A., Azevedo, J.M.N., Monteiro, S., Resendes, R., Afonso, P., Prestes, A.C.L., Patarra, R.F., Álvaro, N.V., Milla-Figueras, D., Ballesteros, E., Fletcher, R.L., Farnham, W., Tittley, I. & Parente, M.I. (2021). Marine algal flora of São Miguel Island, Azores. Version 1.3. Universidade dos Açores. Sampling event dataset <https://doi.org/10.15468/xtuzd3> accessed via GBIF.org on 2021-04-20 (GBIF\_Database\_021)

[http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=sao\\_miguel\\_macroalgal\\_flora](http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=sao_miguel_macroalgal_flora)  
<https://www.gbif.org/dataset/322b5629-997c-4986-ada9-7d9d078d8648>

5. Barcelos, L.M.D., Barreiros, J.B. & Barreiros, J.P. (2021). Azores\_marine\_turtles. Universidade dos Açores. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/2e2sx2> accessed via GBIF.org on 2021-05-25. (GBIF\_Database\_022)

[http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=azores\\_marine\\_turtles](http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=azores_marine_turtles)  
<https://www.gbif.org/dataset/3e84b63f-f94b-49b3-bd36-22c7ef3c9d02>

6. Borges, P.A.V. & Costa, R. (2021). Long-term monitoring of Azorean forest spiders. Universidade dos Açores. Sampling event dataset <https://doi.org/10.15468/x2aup9> accessed via GBIF.org on 2021-05-28 (GBIF\_Database\_024)  
[http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=lter\\_slam\\_azores\\_spiders](http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=lter_slam_azores_spiders)  
<https://www.gbif.org/dataset/13745243-620e-4c04-9178-773e4bfc2072>

7. Borges, P. A. V., Lamelas-López, L., Nunes, R., Monjardino, P., Lopes, D.H., Soares, A. O., Ferrante, M. (2021). Monitoring Arthropods in Azorean Agroecosystems: the project AGRO-ECOSERVICES. v1.10. Universidade dos Açores, 25

Dataset/Samplingevent. (GBIF\_Database\_025)  
[http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=arthropods\\_agroecoservices](http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=arthropods_agroecoservices)  
<https://www.gbif.org/dataset/822f3765-6950-40c5-9353-1f335599007c>

8. Soares, A. O., Borges, I., Calado, H., Borges, P. A. V. (2021). Biodiversity data of ladybetles (Coleoptera: Coccinellidae) of the Azores archipelago (Portugal). v1.5. Universidade dos Açores. (GBIF\_Database\_026)  
[http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=coccinellidae\\_azores&v=1.5](http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=coccinellidae_azores&v=1.5)  
<https://www.gbif.org/dataset/2292e622-129e-4c66-9ad6-fccaa377ff58>

9. Borges, P. A. V., Lamelas-López L, Assing, V., Schülke, M. (2021). Inventory of the Azorean rove-beetles (Insecta, Coleoptera, Staphylinidae). v1.5. Universidade dos Açores. Dataset/Samplingevent. (GBIF\_Database\_027)  
[http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=staphylinidae\\_occurrences\\_azores](http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=staphylinidae_occurrences_azores)  
<https://www.gbif.org/dataset/81df7e48-1f76-4125-901b-140bd96dfa49>