

**CURRICULUM VITAE -2000-2018**

**Name:** Otilia da Conceição Alves Correia Vale de Gato

**Institutional address:** Departamento de Biologia Vegetal, Centro de Biologia Ambiental (CBA)  
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa  
Campo Grande. 1749-016 Lisboa. Portugal  
Tel: +351 21 7500511  
Fax: +351 21 7500048  
email: [odgato@fc.ul.pt](mailto:odgato@fc.ul.pt)

**Position:** Associate Professor

**Academic Qualifications**

- Graduation in Biology, University of Lisbon, 1976.
- PhD in Biology (Ecology and Biosystematics), University of Lisbon, 1988.
- “Habilitation” (Agregação) in Biology, (Ecology and Biosystematics), University of Lisbon, 2006.

**Past and Present positions, institution, starting date:**

- Assistant at the Secção de Botânica, Faculty of Sciences. University of Lisbon, 1977-1979.
- Assistant at Dep. Plant Biology, Faculty of Sciences. University of Lisbon, 1979-1988.
- Assistant Professor- Dep. Plant Biology, Faculty of Sciences. University of Lisbon, 1988-2000.
- Associate Professor- Dep. Plant Biology, Faculty of Sciences. University of Lisbon, 2000-2006.
- Associate Professor “com agregação” at Dep. of Plant Biology, Faculty of Sciences. University of Lisbon, 2006-present date.
- Unit Co-ordinator - Centre for Ecology and Plant Biology, 2005 to 2007(CEBV - <http://cebv.fc.ul.pt/>)
- Coordinator of Functional Ecology Group of the Centre of Environmental Biology (CBA)(2008).
- Investigator of Environmental Stress and Functional Ecology Group of the Centre of Environmental Biology (CBA) (2009- 2014).
- Investigator of Environmental Stress and Functional Ecology Group (ESFE) of the Centre of Ecology, Evolution and Environmental Changes (cE3c).
- Coordinator of Environmental Stress and Functional Ecology Group (ESFE) of the Centre of Ecology, Evolution and Environmental Changes (cE3c) (2015-2017).

**Specialization:** Ecophysiology of Mediterranean species. Water relations and photosynthesis.

**Other areas:** Structure and dynamics of vegetation.

**Present research interests:** Effect of fire and water stress on the structure and dynamics of Mediterranean ecosystems. Adaptation and tolerance of plant species to these factors. Restoration and rehabilitation of degraded areas.

**Supervision of Master theses:**

- “*Caracterização das populações de camarinha (Corema album L.) no Cabo Carvoeiro (Peniche)*” (2004-2005) Elisabete Marques. (Mestrado em Ciências da Terra e da Vida para o Ensino – FCUL).
- “*Avaliação da Vulnerabilidade Costeira no Arco da Caparica (Almada): Comparação de metodologias de avaliação de vulnerabilidade e estudo dos efeitos das principais perturbações sobre a vegetação*” (2005-2006). Patricia Silva. (Mestrado em Gestão e Conservação da Natureza – Escola Superior Agrária de Castelo Branco).
- “*Aplicação de um*

*modelo de autómatos celulares à propagação de fogos no Parque Natural da Serra da Arrábida*” (2006-2007). Joana Pinto da Costa Martins dos Santos. (Mestrado em Biologia da Conservação) in collaboration with o Prof. Manuel do Carmo Gomes (BDV/FCUL). • *“Efeitos da Herbivoria e do microhabitat na sobrevivência e crescimento de plântulas de sobreiro (Quercus suber)”* (2006-2007). Maria Fernanda Carvalho (Mestrado em Biologia da Conservação), em colaboração com o Prof. R. Rebelo (CBA/FCUL). • *“Revegetação e seus efeitos na sucessão ecológica em pedreiras calcárias após exploração: a pedreira da SECIL como caso-estudo”* (2006-2007). Teresa Mexia (Mestrado em Biologia da Conservação) in collaboration with o Prof. A. Serrano (CBA/FCUL). • *“Implicações ecológicas da invasibilidade de Acacia spp. em eucaliptais do Centro de Portugal”* (2008-2009). Inês Filipa Coelho Paulino (Mestrado em Ecologia e Gestão Ambiental) in collaboration with Dr<sup>a</sup> Maria do Carmo da AmbioDiv. • *“Efeito dos componentes da Hidrosementeira na germinação e crescimento de espécies autóctones”* (2009-2010). Ana Rita Gil Oliveira Moedas. Mestrado em Ecologia e Gestão Ambiental (FCUL), in collaboration with Dr<sup>a</sup> Adelaide Clemente do MNHN. • *“Effects of Pinus pinaster in the phenological development and ecophysiology performance of Acacia longifolia under different climatic conditions”* (2009-2010). Patrícia Alexandra Tinoco Fernandes. Mestrado em Biologia da Conservação (FCUL), in collaboration with Prof<sup>a</sup>. Cristina Máguas. • *“Factores que condicionam a dispersão e o recrutamento da camarinha em sistemas dunares”* (2009-2010). Catarina Antunes da Costa. Mestrado em Biologia da Conservação (FCUL), in collaboration with Prof<sup>a</sup>. Margarida Reis. • *“Análise da importação de espécies de exóticas: potenciais impactes nas espécies autóctones”* (2009-2012). António José Salvador da Palma. Mestrado em Ecologia e Gestão Ambiental (FCUL), in collaboration with Dr João Loureiro do ICNB (Março 2012). • *Avaliação das condições ambientais que contribuem para o estabelecimento do Nemátode da Madeira do Pinheiro (Bursaphelenchus xylophilus).* (2010-2012). Ângela Mendes. Mestrado em Ecologia e Gestão Ambiental (FCUL) in collaboration with Prof<sup>a</sup>. Cristina Máguas. • *Avaliação do sucesso de uma restauração ecológica em pedreiras calcárias através da resiliência ao fogo.* (2011-2012). Andreia Anjos. Mestrado em Ecologia e Gestão Ambiental (FCUL), in collaboration with Dr<sup>a</sup> Adelaide Clemente MLJB. • *Microclimate matters for the natural regeneration of abandoned agriculture áreas and ecophysiological performance of Quercus ilex in drylands* (2011-2012). Adriana Príncipe Silva. Mestrado em Ecologia e Gestão Ambiental (FCUL), in collaboration with Dr<sup>a</sup> Cristina Branquinho. • *A avaliação da plasticidade dos caracteres funcionais chave em gramíneas ao longo de um gradiente de desertificação: o seu potencial como indicador ecológico.* (2011-2012) Melanie Köbel Batista. Mestrado em Ecologia e Gestão Ambiental (FCUL), in collaboration with Dr<sup>a</sup> Cristina Branquinho. • *O nematode da madeira do pinheiro Bursaphelenchus xylophilus: A influência dos factores ambientais no desenvolvimento da doença da murchidão dos pinheiros.* (2011-2012) Filipe Colwell. Mestrado em Biologia da Conservação (FCUL), in collaboration with Prof<sup>a</sup>. Cristina Máguas. • *Padrões de diversidade taxonómica e funcional de comunidades herbáceas em pastagens mediterrânicas.* (2013-2014). Ana Júlia Soares Pereira. Mestrado em Ecologia e Gestão Ambiental (FCUL), in collaboration with Prof. Pedro Beja (CIBIO). • *Factores facilitadores da invasibilidade de Acacia dealbata em função do uso do solo.* (2013-2014) Sara Isabel Duarte Belo Freixo Coelho. Mestrado em Ecologia e Gestão Ambiental (FCUL), em colaboração com a Prof<sup>a</sup>. Cristina Máguas (3 Outubro 2014). • *Regeneração do Eucalipto. O caso da Tapada Nacional de Mafra* (2014 - 2015). Tânia Sofia Fernandes Lúcio. Mestrado em Ecologia e Gestão Ambiental (FCUL). • *Criação de um plano de gestão de invasoras e reflorestação do Parque Nacional de Escotismo da Costa de Caparica.* (2014 - 2015) Nuno Vasconcelos do Bem. Mestrado em Ecologia e Gestão Ambiental (FCUL). • *O Coelho-bravo como facilitador da invasão do chorão nos sistemas dunares: Implicações para a conservação de uma espécie endémica (Corema album)”* (2014 - 2015) Miguel Raposo Monereo Lopes. Mestrado em Ecologia e Gestão Ambiental (FCUL). • *Avaliação da Vulnerabilidade Costeira no Concelho de Almada.* (2015). Patricia Maria Pereira da Costa Pinto da Silva.

Mestrado em Gestão e Conservação da Natureza da Universidade dos Açores. Angra do Heroísmo (videoconferência). • *Análise da vegetação de um sistema dunar para avaliação do seu estado de conservação e grau de vulnerabilidade.* (2017-2018) Pedro Tiago Durbeck Carrilho das Neves, nº43105. Mestrado em Ecologia e Gestão Ambiental em co-orientação com Dr<sup>a</sup> Sara Saraiva (FCUL).

### **Supervision of Post-Doc & PhD theses:**

- 2000 - "*Evaluation of structural and functional adaptations of Mediterranean machia species to drought stress with emphasis on the effects of photoinhibition on whole-plant carbon gain. A Modelling approach.*" - Christiane Werner (bolseira DAAD – PSII/AUFED/95/09180) em colaboração com o Prof. W. Beyschlag, Universität Bielefeld, Alemanha.
- 2002 – "*Dinâmica da vegetação após o fogo na Serra da Arrábida*" - Maria Adelaide dos Santos Clemente (Licenciada em Biologia) (PRAXIS XXI BD/2936/94, FCUL) em colaboração com o Prof. Dr. Francisco Rego (ISA). Doutoramento em Biologia (Ecologia). FCUL.
- 2006/ 2007 - Pós-doc – "*Sucessão e reabilitação de ecossistemas: uma contribuição para a recuperação de pedreiras calcárias*". João Augusto Alves Meira Neto. Universidade Federal de Viçosa.
- 2013 - *Optimização de gestão florestal para a biodiversidade através da simulação da paisagem.* Miguel Porto Bértolo Adão Pereira (Licenciado em Biologia) (PRAXIS) in collaboration with Dr. Pedro Beja (CIBIO). (2009 – 2012, 11 Janeiro 2013). Doutoramento em Biologia (Ecologia). FCUL.
- 2016 - "*Assessing the utility of several plant taxa as indicators of biodiversity and habitat quality for conservation purposes in sand dune habitats.*" Sérgio Vinuesa (Licenciado em Biologia) (SFRH/BD/65659/2009/) in collaboration with Dr. Joaquin Hortal (CBA) (Fev 2016). Doutoramento em Biologia (Ecologia). FCUL.
- 2010 (9months). *Functional analysis of physiological dimorphism in P.atlantica and/or P.lentiscus*" Nasrin Seyedy from Forestry Group, Faculty of Natural Resources and Marine Science, Tarbiat Modares University, Iran. Developed the work integrated in her PhD thesis.
- 2016 - "*Natural Regeneration and Expansion Capacity of Forestry Species: Pinus pinaster and Eucalyptus globulus*". Mestre Patricia Alexandra Tinoco Fernandes (SFRH/BDE/51709/2011) in collaboration with Dr<sup>a</sup> Cristina Máguas (Bolsa em Ambiente empresarial da FCT) Doutoramento em Biologia (Ecologia). FCUL.
- 2017 "*Plant functional response to desertification and land degradation – contribution to restoration strategies*". Mestre Alice Maria Rodrigues Nunes (Biology and Ecology of Global Change Doctoral Programme–BEAG-SFRH/BD/51407/2011) in collaboration with Dr<sup>a</sup> Cristina Branquinho.
- 2012 – 2013 Pós-doc "*Soil structure and water retention as ecosystem services regulated by soil biodiversity and vegetation succession under clean development mechanism framework: BIOSOILSERV project*" (SFRH/BPD/36371/2007). Dr. Gerardo Ojeda in collaboration with Universidade de Coimbra. (Prof. José Paulo).
- 2015 – presente Maria Leonor Ubach Chaves Sucena Paiva. *Characterization and exploitation of Mediterranean multi-purpose systems: the particular case of the holm oak woods in Portugal.* Doutoramento em Biologia (Ecologia). FCUL.
- 2018 – present - "*Natural Regeneration of Eucalyptus globulus*". Andreia Anjos, Doutoramento em Biologia (Ecologia). FCUL em colaboração com a Dr<sup>a</sup> Cristina Máguas e o Dr. Nuno Borralho do RAIZ.
- 2018 - present - "*The conservation of highly dynamic plant communities in the context of land use change in theMediterranean: uncovering the processes that generate diversity in all its facets.*" Ana Júlia Soares Pereira. (SFRH/BD/130280/2017). Doutoramento em Biologia

(Ecologia). FCUL, em colaboração com o Dr Adrian Escudero da Rey Juan Carlos University (Madrid) and Dr Felix Forest do Kew Botanical Gardens (UK).

### **Collaboration in specialization courses:**

- Master course “*Biology and Conservation*” (2003-2005) - DBA-FCUL. • Specialization course “*Environmental Sciences and Technologies*” (2004-2005) – CECTA- FCUL. • Curso de “*Introdução ao Programa Mata Nativa 2* FCUL, Lisbon, February 15-16 (2008) Correia O. & Oliveira G (Organizers) Márcio P. (Cientec –Brasil). • “Curso de Botânica - *Flora e Vegetação Mediterrânica*”. FCUL, Lisbon, April 25-May 1 (2008). Pereira A.J., Pinho P., Francisco A.M., Ramalho C., Rodrigues J., Jacinto M., Porto M., Silva P., Martins-Loução M.A., Correia O. • Curso “*Técnico de Restauro Ecológico de Pedreiras*” Pedreira da SECIL, Outão (Setúbal), September 24-27 (2008) Oliveira G. (Organizer). • “*Curso Restauração de Dunas*”, organizado pela SPECO (Lisboa) de 3 a 5 de Março (2010). • Curso Restauração Ecológica de Sistemas Dunares, organizado pela SPECO de 18 a 21 de Maio 2011. • Organização do Workshop sobre “*Espécies Exóticas Invasoras em Portugal: Legislação, Ecologia e Controlo*” 16 Junho 2014. FCUL/CBA. ICNF. Grupo Portucel Soporcel. • Training School 6- Iberian Training School on Restoration in Mediterranean Drylands” no âmbito da COST Action ES1104 “*Arid Lands Restoration and Combat of Desertification*. (13-21May 2015). • Training School - Intensive course on Restoration degraded lands to improve biodiversity: hands on a quarry site” in the scope of Quarries Alive 2018 Conference - “*Introduction to Mediterranean Ecosystems*”- 4-5 May 2018. SECIL/Outão.

### **Collaboration in projects and research tasks:**

- “*Site of Monfurado Active and Participated Management (GAPS)*” (2003-2007) – Programa Life Natureza (LIFE2003NAT). in collaboration with Municipality of Montemor (coordinator). • “*Efeito da fragmentação na estrutura dos bosques de *Quercus faginea*: factores chave que influenciam o balanço hídrico*” (2005-2008) (POCTI/BIA-BDE/60792/2004) in collaboration with ICAT, IST, PNSAC. • “*Comparative ecological implications of ammonium and nitrate availabilities in Mediterranean ecosystems*” (2005-2008) (POCTI/BIA-BDE/59183/2004). • “*Facilitación e inhibición entre especies autóctonas e invasoras. Reparto de recursos en comunidades vegetales dunares*” (2006-2008). Ministerio de Educación y Ciencia (CGL2005-2142/BOS). Facultad de Biología. Universidade de Sevilha. • Restoration Project of Melides lagoon: Study of aquatic macrophytes and the vegetation of lagoon of Melides. Coordination of Prof. Conceição Freitas (Centro de Geologia da FCUL). ARH. (2008-2009). • Modeling Ecosystem Structure and Functional Diversity as early-warning indicators of Desertification and Land-degradation - from regional to local level. (PTDC/AAC-CLI/104913/2008) Coord. Cristina Branquinho (2010-2012) • Long-term socio-ecological research and monitoring in a Mediterranean cultural landscape (LTER Montado). (LTER/BIA-BEC/0048/2009) Coord. Margarida Santos –Reis (2010-2013). • - GW TropiMed - \_Coastal forests under Scenarios groundwater limitation: from Tropics to the Mediterranean. FCT (PTDC/AACCLI/118555/2010) Coord. Cristina Máguas (2012-2015). • - NativeSpaceGR - FCT (EXPL/ATP-ARP/0252/2013). ISA coordinator (2013-2015). • - COMDUNES – Do inland sand dune communities follow strict ecological succession? FCT (EXPL/BIA-BIC/2311/2013). Coord. Joaquim Hortal (2013 – 2015) • Green Surge: Green Infrastructure and Urban Biodiversity for Sustainable Urban Development and the Green Economy. FP7-ENV-2013-603567-2. Coord. Margarida Santos –Reis (2013-2017). • UNITED - Unifying niches, interactions and distributions: A common theoretical framework for geographic range dynamics and local coexistence. CSIC (Spain). Coord. Joaquim Hortal (2017- 2020)

**Coordination of projects: (coordinator for FCUL)**

• “Characterization of Flora and Vegetation of Almada Municipality. (2002–2009)-Scientific Assessor to Municipality of Almada (FCUL). •” Ecological management of revegetated areas: A case study on mediterranean calcareous quarries. (2002-2007, 2008-2011, 2012-2014) - Scientific Assessor to SECIL (Ciment Factory). • “*Ecotechnology for environmental restoration of limestone quarries (ECOQUARRY)*” (2004-2007) LIFE Meio Ambiente (LIFE04 ENV/ES/000195) in collaboration with University of Barcelona (coordinator). • Climatic and vulnerabilities to climate change adaptation studies: Impact assessment on biodiversity and ecosystems. Scientific Assessor to Municipality of Almada (FCUL) (2009). • Scientific coordination of the cooperation protocol between the Association of Municipalities of Setubal area (AMRS) and CBA (FCUL) participation in the application of Arrábida to the UNESCO World Heritage "Landscape and Biodiversity Arrábida Mountains" (2010-2011) • Funding program "Transnational Cooperation - Agreement between the FCT and the CNR (Italy). "Evaluation of phenotypic plasticity in the Acacia genus species in Mediterranean conditions" in collaboration with Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Biologia Agroambientale e Forestale (Porano, Itália) (2011-2012). • Developing an adaptive management system for predicting and mitigating damage caused the pine wilt nematode *Bursaphelenchus xylophilus* (Nematoda: Aphelenchoididae) in Portugal. (PTDC/AGR-CFL/098869/2008), ISA, 2010-2012. • WUSSIAAME - Water use, survival strategies and impact of agrochemicals on water resources in agricultural mediterranean ecosystems (PTDC/AAC-AMB/100635/2008) ISA, 2010-2012. • Ecological monitoring of high value ecosystem restoration and development of ecological continuities restoration measures on roads and riparian corridors. Scientific Assessor to Municipality of Almada (FCUL) (2014-2015). • Protocolo de Assessoria Científica entre a SECIL e o cE3c (FCUL) –“Acompanhamento Científico para a Gestão Ecológica de Áreas Revegetadas em Pedreiras Calcárias (SECIL-OUTÃO) (2015–2017). • Parceria entre a Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, / Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais (Ce3c) da Universidade de Lisboa e a Câmara Municipal de Almada para o Desenvolvimento de Projetos “Estudos Monitorização das Comunidades Florísticas, Faunísticas e Avaliação dos Serviços Ambientais de Almada”, em Regime de Cooperação (2016 – 2018).

**RELEVANT PUBLICATIONS (2000-2016)****BOOKS & BOOK CHAPTERS**

- Werner C., Clemente.A., Correia, P.M., Lino, P., Máguas C., Correia, A.I. & Correia, O. (2001). Restoration of disturbed areas in the Mediterranean - a case study in a limestone quarry. In: Sustainable Land-Use in Deserts. Breckle, S-W., Veste, M. & Wucherer, W. (eds). Springer Verlag-Stuttgart. Pp. 368-376.
- Correia, O., Clemente, A.S., Correia, A.I., Máguas, C., Carolino, M., Afonso, A.C. & Martins-Loução, M.A. (2001). Quarry rehabilitation: a case study. In: Ecosystems and Sustainable Development III. Advances in Ecological Sciences 10. Y. Villacampa, C.A. Brebbia, & J.L. Usó. (eds). Wit Press. Southampton, Boston. Pp. 331-346.
- Marques, P. M. , Ferreira, L. Correia, O. & Martins-Loução, M.A. (2001). Tree shelters influence growth and survival of carob (*Ceratonia siliqua* L.) and cork oak (*Quercus suber* L.) plants on degraded Mediterranean sites. In: Ecosystems and Sustainable Development III. Advances in Ecological Sciences 10. Y. Villacampa, C.A. Brebbia, & J.L. Usó. (eds). Wit Press. Southampton, Boston. Pp. 635-644.

- Correia, O. (2002). Os Cistus. As espécies do futuro? In: *Fragmentos em Ecologia*. M.<sup>a</sup> Martins-Loução (ed). FCUL. Escolar Editora. Pp. 97-119.
- Bernardes da Silva A., Correia O., Pais M.S., Marques da Silva J. & Tenreiro R. (2009). Manual de Boas Práticas Ambientais para campos de golfe. Normas para Planeamento, Projecto, Obra e Exploração de Campos de Golfe numa perspectiva de Sustentabilidade Ambiental. Cap 2.6 Condicionantes relativas a relvados.MAOTDR . Agência Portuguesa do Ambiente. Pp.130-149.
- M. Jorba, G. Oliveira, R.Josa, R.V.Vallejo, J.M. Alcañiz, A. Hereter, J. Cortina, O. Correia & J.M. Ninot (2010). Manual para la restauración de canteras de roca caliza en clima mediterraneo. Coordinator M.Jorba & R.V. Vallejo. Direcció General de Qualitat Ambiental. Generalitat de Catalunya.pp 104. ISBN: 978-84-393-8205-8
- Branquinho, C., Nunes A., Santos-Reis M., Correia, O., Matos,P., Pinho, P., Munzi, S., Tápia S. (2013) Guia de Campo da Região de Neves Corvo. Uma Mina de Biodiversidade. Coordenação geral, Gama H. & Branquinho C. Lundin mining, Somincor, FCUL.pp 196. ISBN 978-972-97081-2-1
- Lauw A, Ferreira AF, Gomes AA, Moreira AC, Fonseca C,Belo A, Azul AM,Mira A, Murilhas A, Pinheiro AC, Costa A, Godinho C, Gomes CP,Belo CC, Varela C, Meireles C, Silva CS, Branquinho C,Sousa E, Naptista ES, Nóbrega F, Santos G, Bragança H, Cadima I, Godinho J, Rabaça JE, Pereira JS, Capelo J, Potes J, Veiga J, Freitas H, Pereira H, Oliveira IF,Castro IV, Santos L, Branco M, Madeira M, Vaz M, Santos-Reis M, Tomé M, Caldeira MC, Ferreira MC, Silva ME, Almeida MH, Simões MP, Rosário MS, Bugalho M, Pestana M, Guiomar N, Correia O, Fareleira P, Godinho-Ferreira P, Sousa PS, Santos P, Ribeiro NA, Louro R, Rebelo R, Machado R, Godinho S, Knapic S, Pinto-Correia T, David TS, Oliveira V. 2013. O Livro Verde dos Montados. Pinto-Correia T, Ribeiro N, Potes J. editors, Évora Portugal.
- Branquinho C, Gonzalez C, Clemente A, Pinho P, & Correia O. (2014). The impact of the rural land-use on the ecological integrity of the intermittent streams of the Mediterranean 2000 Natura network. In: Sutton, M.A., Mason, K.E., Sheppard, L.J., Sverdrup, H., Haeuber, R., Hicks, W.K. (eds.). Nitrogen Deposition, Critical Loads and Biodiversity (Proceedings of the International Nitrogen Initiative Workshop, linking experts of the Convention on Long-range Transboundary Air Pollution and the Convention on Biological Diversity. Springer Science+Business Media Dordrecht. Chapter 25 :229-241.
- Correia O. & Ascensão L. (2017). Summer Semi-Deciduous Species of the Mediterranean Landscape: a Winning Strategy of *Cistus* Species to face the Predicted Changes of the Mediterranean Climate. In: *Plant Biodiversity. Monitoring, Assessment and Conservation*. (Eds. A.A. Ansari, S.S. Gill, Z.K. Abbas and M. Naeem), CAB International 2017. Chapter 10: 195-217.
- Pinho P, Moretti M, Luz AC, Grilo F, Vieira J, Luís L, Rosalino LM, Martins-Loução MA, Santos-Reis M, Correia O, Garcia-Pereira P, Gonçalves P, Matos P, Cruz-de-Carvalho R, Rebelo R, Dias T, Mexia T, Branquinho C (2017). Biodiversity as Support for Ecosystem Services and Human Wellbeing. In Samson R, Pearlmutter D, Paoletti E (eds.). The Urban Forest: Cultivating Green Infrastructure for People and the Environment. Future City number 7. pp. 67-78. DOI: 10.1007/978-3-319-50280-9\_8 · ISBN:978-3-319-50279-3. Springer
- Silva Alexandra, Mira António, Correia Otilia (coord.) 2018. Quarry Restoration & Biodiversity - SECIL-Outão in Arrábida Natural Park. 2018. Quarries alive, SECIL, Universidade de Évora e FCUL (ed.).

**PAPERS (INDEXED JOURNALS WITH IMPACT FACTOR)**

- Correia, O. & Diaz Barradas, M. C. 2000. Ecophysiological differences between male and female plants of *Pistacia lentiscus* L. *Plant Ecology*, 149: 131-142.
- Werner, C., Correia, O., Ryel, J.R. & Beyschlag, W. 2001. Effects of photoinhibition on whole-plant carbon gain assessed with a photosynthesis model. *Plant Cell Environment*, 24: 27-40.
- Werner C., Ryel, R.J., Correia, O. & Beyschlag, W. 2001. Structural and functional variability within the canopy and its relevance for carbon gain and stress avoidance. *Acta Oecologica* 22:129-138.
- Oliveira, G., Martins-Loução M. A., & Correia, O. 2002. The relative importance of cork harvesting and climate for stem radial growth of *Quercus suber* L. *Ann.For. Sci*, 59:439-443.
- Werner C., Correia O. & Beyschlag W. 2002. Characteristic patterns of chronic and dynamic photoinhibition of different functional groups in a Mediterranean ecosystem. *Functional Plant Biology*, 29: 999-1011.
- Clemente, A.S., Werner, C., Máguas, C., Cabral, M.S., Martins-Loução, M. A. & Correia, O. 2004. Restoration of a limestone quarry: effect of soil amendments on the establishment of native Mediterranean sclerophyllous shrubs. *Restoration Ecology* 12(1): 20-28.
- Clemente, A.S., Rego, F.C. & Correia, O. 2005. Growth, water relations and photosynthesis of seedlings and resprouts after fire. *Acta Oecologica* 27: 233-243
- Correia, O. & Pinto, M.J. 2005. Natural Succession in Southwestern Portuguese Limy Soils: After Fire Dynamics (Arrábida Natural Park) and Primary Succession in Sand Dunes (Tip of Península of Tróia). *Quercetia* 7: 27-41.
- Clemente, A, Rego, F & Correia O. 2007. Seed bank dynamics of two obligate seeders, *Cistus monspeliensis* and *Rosmarinus officinalis*, in relation to time since fire. *Plant Ecology* 190:175-188.
- Branquinho C, Gaio-Oliveira G, Augusto S, Pinho P, Máguas C & Correia O. 2008. Biomonitoring spatial and temporal impact of atmospheric dust from a cement industry. *Environmental Pollution* 151: 292-299.
- Rascher, K.G., Werner, C., Máguas, C. and Correia, O. 2009. Tracing Seasonal Changes in Water Use of an Invasive *Acacia* and a Native Pine in Southern Portugal by Measurement of Sap Flow. *Acta Hort.* (ISHS) 846:209-216 [http://www.actahort.org/books/846/846\\_22.htm](http://www.actahort.org/books/846/846_22.htm).
- Oliveira G., Nunes A., A. Clemente, Correia O 2011. Effect of substrate amendments on survival and growth of Mediterranean shrubs in a revegetated quarry: an eight-year study. *Ecological Engineering*, 37(2): 255-259.
- Christine Hellmann, Rabea Sutter, Katherine G. Rascher, Cristina Máguas, Otilia Correia, Christiane Werner 2011. Impact of an exotic N<sub>2</sub>-fixing *Acacia* on composition and N status of a native Mediterranean community. *Acta Oecologica*, 37:43-50.
- Meira, J., Clemente A., Oliveira O., Nunes A. & Correia O. 2011. Post-fire and post-quarry rehabilitation succession in Mediterranean ecosystems: implications for ecological restoration. *Ecological Engineering* 37:1132-1139
- Maguas C., K. G. Rascher, A. Martins-Loução, P. Carvalho, P. Pinho, M. Ramos, O. Correia, and C. Werner 2011. Responses of woody species to spatial and temporal ground water

- changes in coastal sand dune systems. *Biogeosciences*, 8: 1591–1616. doi:10.5194/bgd-8-1591-2011.
- Porto, M., Correia, O., Beja, P. 2011. Long-term consequences of mechanical fuel management for the conservation of Mediterranean forest herb communities. *Biodiversity and Conservation*. Vol 20, Nº12: 2669-2691. DOI:10.1007/s10531-011-0098-9
- Fernandes P., Mendes A., Fonseca L., Abrantes I., Máguas C. & Correia O 2012. Interactions between water stress and high temperatures on the pine wilt disease development in *Pinus* spp. XI Simposium Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas. Proceedings Sevilla . Espanha. 17-21 Setembro. Pp: 186-189.
- Oliveira G., Nunes A., Clemente A. & Correia O. 2012. Testing germination of species for hydroseeding degraded Mediterranean areas. *Restoration Ecology*, 20: 623 - 630. doi: 10.1111/j.1526-100X.2011.00816.x
- C. Antunes , O. Correia , J. Marques da Silva , A. Cruces , M. C. Freitas, C. Branquinho 2012. Factors involved in spatiotemporal dynamics of submerged macrophytes in a Portuguese coastal lagoon under Mediterranean climate. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 110: 93-100. [doi:10.1016/j.ecss.2012.03.034](https://doi.org/10.1016/j.ecss.2012.03.034)
- Álvarez-Cansino L., Díaz-Barradas M. C., Zunzunegui M., Correia O., Esquivias M. P. 2013. Effects of temperature and rainfall variation on population structure and sexual dimorphism across the geographical range of a dioecious species. *Population Ecology* 55(1):135-146. Doi 10.1007/s10144-012-0336-3.
- Oliveira G., Clemente A., Nunes A. & Correia O. (2013). Limitations to recruitment of native species in hydroseeding mixtures. *Ecological Engineering* 57-18-26.
- Porto, M., Correia, O. & Beja, P. (2013). Modelling fuel succession in Mediterranean cork oak forests along a 70-year chronosequence. *Forest Ecology and Management* 302: 221-230. [doi.org/10.1016/j.foreco.2013.03.028](https://doi.org/10.1016/j.foreco.2013.03.028).
- Porto, M., Correia, O. & Beja, P. 2014. Optimization of landscape services under uncoordinated management by multiple landowners. *PLOS ONE* 01/2014 9(1): 0086001 DOI 10.1371/journal.pone.0086001
- Oliveira, Graça; Clemente, Adelaide; Nunes, Alice; Correia, Otilia 2014. Suitability and limitations of native species for seed mixtures to revegetate degraded areas. *Applied Vegetation Science*. 17, 726-736. Doi: 10.1111/avsc.12099
- Silva A., Nunes A., Pinho P., Rosário L., Correia O. & Branquinho C. 2014. Modeling the long-term natural regeneration potential of woodlands in semi-arid regions to guide restoration efforts. *European Journal of Forest Research*, 133 (4): 757-767. DOI 10.1007/s10342-014-0787-5.
- Nunes A., Oliveira G., Cabral S., Branquinho & Correia O. 2014. Beneficial effect of pine thinning in mixed plantations through changes in the understory functional composition. *Ecological Engineering*: 70, 387-396
- Badalamenti E., Gristina L., La Mantia T., Novara A., Pasta S., Lauteri M., Fernandes P., Correia O., Maguas C. 2014. Relationship between recruitment and mother plant vitality in the alien species *Acacia cyclops* A. Cunn. ex G. Don. *Forest Ecology and Management*, 331 (1): 237-244. ISSN 0378-1127 <http://dx.doi.org/10.1016/j.foreco.2014.08.016>
- Munzi, Silvana; Correia, Otilia; Silva, Patricia; Lopes, Nuno; Freitas, C; Branquinho, Cristina; Pinho, Pedro. 2014. Lichens as ecological indicators in urban areas: beyond the

- effects of pollutants. *Journal of Applied Ecology*. 51:1750-1757 Doi: 10.1111/1365-2664.12304. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/1365-2664.12304/abstract>
- Nunes A., Tápia S., Pinho P., Correia O. & Branquinho C. 2015. Advantages of the point-intercept method for assessing functional diversity in semi-arid areas. *iForest - Biogeosciences and Forestry* 8:471-479. DOI:10.3832/ifor1261-007 (IF2014 1,269; Q2 Forestry. URL: <http://www.sisef.it/forest/contents/?id=ifor1261-007>
- Fernandes P., Antunes C., Correia O. and Máguas C. 2015. Do climatic and habitat conditions affect the reproductive success of an invasive tree species? An assessment of the phenology of *Acacia longifolia* in Portugal. *Plant Ecology* 216 (2): 343-355. DOI 10.1007/s11258-014-0441-9ISSN 1385-0237.
- Sergio Chozas, Otilia Correia, Miguel Porto and Joaquín Hortal. 2015. Local and regional-scale factors drive xerophytic shrub community dynamics on Mediterranean stabilized dunes. *Plant and Soil* 391:413-426. (DOI) 10.1007/s11104-015-2439-z.
- Adelaide S. Clemente, Ana Moedas, Graça Oliveira, Maria Amélia Martins-Loução, Otilia Correia. 2016. Effect of hydroseeding components on the germination of Mediterranean native plant species. *Journal of Arid Environments*.125: 68-72.
- Pinho, P. Correia, O., Lecoq M., Munzi S., Vasconcelos S., Gonçalves P, Rebelo R., Antunes C., Silva P., Freitas C., Lopes N., Santos-Reis M. & Branquinho C. 2016. Evaluating green Infrastructure in urban environments using a multi-taxa and functional diversity approach. *Environmental. Research* 147:601-610.
- Chefaoui, R. M., Chozas, S., Correia, O., Santos, A. M. C., and Hortal, J. 2016. Using niche models of indicator species to predict the distribution of xerophytic shrub dune communities, *Web Ecol.* 16: 47-49, doi:10.5194/we-16-47-2016.
- Nunes A., Oliveira G., Mexia T., Valdecantos A., Zucca C., Costantini E.A.C., Abraham E.M., Kyriazopoulos A.P., Salah A., Prasse R., Correia O., Milliken S., Kotzen B., Branquinho, C. 2016. Ecological restoration across the Mediterranean Basin as viewed by practitioners. *Science of the Total Environment* 566-567:722-732. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.05.136>.
- Diaz-Barradas MC; Costa C; Correia O; León-González AJ; Navarro I; Zunzunegui M; Alvarez-Cansino L; Martín-Cordero 2016. Pentacyclic triterpenes responsible for photoprotection of *Corema album* white berries. *Biochemical Systematics and Ecology*. 67: 103-109.
- Fernandes P.; Antunes C.; Pinho P.; Máguas C. & Correia O. 2016. Natural regeneration of *Pinus pinaster* and *Eucalyptus globulus* from plantation into adjacent natural habitats. *Forest Ecology and Management*. 378: 91-102
- Pimentel CS, Gonçalves EV, Firmino PN, Calvão T, Fonseca L, Abrantes I, Correia O, Máguas C. 2017. Differences in pine species constitutive and inducible defences determining the susceptibility to the pinewood nematode. *Plant Pathology*. 66:131-137.
- Nunes A., Köbel M., Pinho P., Matos P., de Bello F., Correia O., Branquinho C. 2017. Which plant traits respond to aridity? A critical step to assess functional diversity in Mediterranean drylands. *Agricultural and Forest Meteorology* 239: 176-184 (IF 4.461) <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2017.03.007>
- Chozas, Sergio; Chefaoui, Rosa; Correia, Otilia; Bonal, Raúl; Hortal, Joaquín. 2017. Environmental niche divergence among three dune shrub sister species with parapatric

distributions. *Annals of Botany* 119: 1157-1167. doi:10.1093/aob/mcx004, available online at [www.aob.oxfordjournals.org](http://www.aob.oxfordjournals.org).

Fernandes P., Máguas C. & Correia O. 2017. Combined effects of climate, habitat and disturbance on seedling recruitment and survival of *Pinus pinaster* and *Eucalyptus globulus*. *Plant Ecology* 218: 501-515.

Sergio Chozas, Otilia Correia, Ana M.C. Santos & Joaquín Hortal 2017. Trait dynamics of Mediterranean xerophytic shrub communities growing on stabilised inland dunes respond to nutrient and aridity gradients, *Plant Ecology & Diversity*, 10: 2-3, 115-126 DOI: [10.1080/17550874.2017.1345997](https://doi.org/10.1080/17550874.2017.1345997).

Fernandes P.; Máguas C., Correia O. & González-Moreno P. 2018. What drives *Eucalyptus globulus* natural establishment outside plantations? The relative importance of climate, propagule pressure, and site characteristics. *Biological Invasions* 20:1129-1146. <https://doi.org/10.1007/s10530-017-1614-y>.

Joana Vieira, Paula Matos, Teresa Mexia, Patrícia Silva, Nuno Lopes, Catarina Freitas, Otilia Correia, Pedro Pinho, Cristina Branquinho. 2018. Green spaces are not all the same for the provision of air purification and climate regulation services: the case of urban parks. *Environmental Research* 160: 306-313.

Teresa Mexia, Joana Vieira, Adriana Príncipe, Andreia Anjos, M. Santos-Reis, Otilia Correia, Cristina Branquinho, Pedro Pinho. 2018. Ecosystem services: urban parks under a magnifying glass. *Environmental Research* 160: 469-478.

Antunes C., Pereira A.J., Fernandes P., Ramos M., Ascensão L., Correia O. & Máguas C. 2018. Understanding plant drought tolerance in a Mediterranean coastal sand dune ecosystem: differences between native and exotic invasive species. *Journal of Plant Ecology* 11(1): 26-38.

Bastos, A.P.; Ponte Lira, C.; Calvão, J.; Catalão, J.; Andrade, C.; Pereira, A.J.; R. Taborda; Rato, D.; Pinho, P.; Correia, O., 2018. UAV derived information applied to the morphological study of slow-changing dune systems. In: Shim, J.S.; Chun, I., and Lim, H.S. (eds.), *Proceedings from the International Coastal Symposium (ICS) 2018* (Busan, Republic of Korea). *Journal of Coastal Research*, Special Issue No. 85, pp. 226–230. Coconut Creek (Florida), ISSN 0749-0208. DOI: [10.2112/SI85-046](https://doi.org/10.2112/SI85-046).

Antunes, Cristina; Diaz-Barradas, M; Aparecida Vieira, Simone; Zunzunegui, María; Pereira, Ângela; Anjos, Andreia; Correia, Otilia; Pereira, Maria João; Máguas, Cristina. 2018. Contrasting plant water-use responses to groundwater depth in coastal dune ecosystems. *Functional Ecology* 32(8): 1931-1943. : <http://dx.doi.org/10.1111/1365-2435.13110>.

Diaz Barradas, Zunzunegui M., Correia O., Ain-Lhout F., Esquivias MP, Álvarez-Cansino L. 2018. Gender dimorphism in *Corema album* across its biogeographical area and implications under a scenario of climatic change. *Environmental Experimental Botany* 155: 609-618. <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2018.08.011>.