

Maria Amélia Martins-Loução

Curriculum vitae

October 2020

Table of Contents

Table of Contents	2
Profile	5
Experience	5
<i>Professorship</i>	5
<i>Research Direction</i>	5
<i>Academic Direction</i>	6
<i>Museological Activities</i>	7
<i>Other Non-Academic Direction Activities</i>	7
<i>Consultant Teacher</i>	8
<i>Skills</i>	8
Education	8
<i>Higher Education</i>	8
<i>Pos-Doctoral Research Fellowships</i>	8
Honours	9
Scientific-Academic Career Evolution	9
<i>Pos-Graduation Programs Coordination</i>	9
<i>Students Coordination</i>	9
<i>Projects Coordination</i>	10
<i>Projects Evaluation</i>	10
<i>Academic Projects Evaluation</i>	10
Journals Editorial Board	10
Books Editor	11
<i>International</i>	11
<i>National</i>	11
Referee for the following journals	11
Books Referee (Invitation)	12
Juri of Manuel Gomes Guerreiro Award	12
Professional Organisations	12
Volunteering/Causes	12

Publications	12
Public Awareness Activities	12
Radio/Journal/Interviews/Youtube	14

Profile

Biologist, specialisation in Ecology.

Member of Biology Professional Association.

Member of ULisboa Alumni Direction

Researcher at Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes (cE3c)

President of Portuguese Ecological Society (SPECO)

Experience

Professorship

Monitor, Faculty of Sciences, Universidade de Lisboa - 1971-1972

Support of practical classes of Plant Biology, includes biological preparations and chemical products preparation

Assistant, Faculty of Sciences, Universidade de Lisboa - 1972-1985

Responsible for practical classes of Plant Ecology, Plant Physiology and Plant Biology

Auxiliar Professor, Faculty of Sciences, Universidade de Lisboa - 1985-1993

Responsible for theoretical and practical classes of Plant Ecology and Ecosystem Dynamics

Associate Professor, Faculty of Sciences, Universidade de Lisboa - 1993-1998

Responsible for theoretical and practical classes of Plant Ecology and Plant-Animal Interactions

Full Professor, Faculty of Sciences, Universidade de Lisboa - 1998 - 2006

Responsible for theoretical classes of Plant Biology, Plant-Animal Interactions, Environment and Biodiversity, Soil Microbiology.

Full Professor Retired, Faculty of Sciences, Universidade de Lisboa - 2012 - present

Responsible for theoretical classes of Environmental Sustainability for Senior Courses. Responsible for continuous program development for teachers of biology/geology, pre-school educators and monitors of botanic gardens on plant conservation strategies. Responsible for Science Promotion within different research projects within the cE3c, as well as application of Non-Formal Education and interchange knowledge at different basic schools. Researcher invited for Ciência Viva Schools and other Educational programs.

Research Direction

Coordinator of Centre for Ecology and Plant Biology (CEBV), Faculty of Sciences, Universidade de Lisboa - 1998 - 2004

Responsible for the idea, planning, launch, further organisation and management of the research group on plant diversity and adaptation to environmental changes.

Member of Scientific Committee of (CEBV), Faculty of Sciences, Universidade de Lisboa - 2004-2007

Supporter of the scientific development of the research group on plant diversity and adaptation to environmental changes.

Scientific Coordinator of Seed Bank - Botanical Garden, Universidade de Lisboa - 2003 - 2014

Coordination of scientific research lines, external collaboration leader.

Academic Direction

President of Plant Biology Department, Faculty of Sciences, Universidade de Lisboa - 1999-2002

Responsible for the direction and organisation of human resources according to the academic objectives of the Plant Biology Department within the Faculty of Sciences.

Self-evaluation of biology course, in collaboration with Animal Biology Department

Organisation and management of department infrastructures, particularly those dedicated to classes.

Development of department brand for outsiders

Improvement of infrastructure conditions for students support, namely, rooms, organisation of timetable attendees, online services.

Implementation of better relations between researchers of different research centres within the two Biology Departments.

Director of Botanic Garden, National Museum of Natural History, Universidade de Lisboa - 2003-2009

Responsible for the direction and organisation of programs and strategies to fulfil the Global Strategy of Plant Conservation within the Botanic Garden. Establishment of new structural organisation and research programs, accordingly.

Organisation of human resources and strategic landmarks of the garden.

Launch the Pedagogical Office of Botanic Garden.

Responsible for the establishment of international research partnerships between different European Botanic Gardens.

Responsible for different national research projects for community service at botany level.

Implementation of a new strategical development of Seed Bank.

Responsible for the launch of Scientific Promotion and Environmental Education as a research landmark.

President of National Museum of Natural History, Universidade de Lisboa - 2004-2006

Responsible for the direction and organisation of human resources according to the mission of a Museum of Natural History.

Responsible for the organisation of new project exhibits submission to obtain financial support from FCT (Fundação Ciências e Tecnologia). Proposal that meet the interests of all the three branches of museum, botany, zoology and mineralogy.

Responsible for different national research projects for community service at museum level.

Vice-Rector of Universidade de Lisboa - 2006-2009

Coordinator of International Relations Office: Mobility of Students and Professors, cooperation with Universities from Europe and Asia countries (China, Japan and India).

Responsible for the launch of Instituto Confúcio at Universidade de Lisboa.

Coordinator of Scientific Committee of Instituto Confúcio at Universidade de Lisboa

Responsible for international networking with Universities of Portuguese Spoken Countries.

Vice-Rector of Universidade de Lisboa - 2009-2011

Coordinator of International Relations Office: Mobility of Students and Professors, cooperation with Universities from Europe and Asia countries (China, Japan and India). Responsible for international networking with Universities of Portuguese Spoken Countries.

Coordinator of Scientific Committee of Instituto Confúcio at Universidade de Lisboa

Coordinator of Technological Knowledge transfer and intellectual property dissemination Office: support and disseminate good practices to trigger innovation projects within the University.

Responsible for the implementation of Green University Campus within the ULisboa - Universidade Verde.

International Nominations (international selection)

Portuguese delegate IAPTC (International Association of Plant Tissue Culture) - 1978 – 1982

Portuguese delegate of FERN (Forest Ecosystem Research Network of European Science Foundation) - 1988 - 1990

Portuguese delegate COST Action 821 - 1994 – 1998

Portuguese delegate COST Action 830 - 1998 – 2003

Portuguese delegate COST Action 838 - 1999 – 2005

President of ENAAG (European Nitrate Ammonia Assimilation Group) - 1996 – 1998

IberoMacaronesian Botanical Gardens Association - Board of Direction - 2005-2009

Portuguese delegate COST Action 729 -2005 – 2009

Nominated for the Central Commission of Confucius Institute in Beijing – 2009 – 2012

Steering Committee of UNICA (Network of Univ. Capitals of Europe) – 2009 – 2011

Senate Member of EMUNI (EuroMediterranean University) - 2008 – 2012

Coordinator of Study Affair Commission of EMUNI – 2009 – 2012

Member of European Science Foundation College of Expert Reviewers - 2017 - present

Museological Activities

Coordinator of Seed Bank at National Museum of Natural History and Science - 2003 - 2014.

Responsible for the launch of Environmental Education Program at Lisbon Botanic Garden (2004)

Coordinator of European Youth Volunteer Program directed to Lisbon Botanic Garden (2004 - 2008)

Commissionaire of exhibition “Earth Adventure: A planet in Evolution” at National Museum of Natural History and Science (2009).

Coordinator of different studies of Environmental Impact on behalf of the research staff at Lisbon Botanic Garden (2004 - 2012)

Other Non-Academic Direction Activities

Secretary of Portuguese Ecological Society (SPECO)-1997 – 1999

Vice-President of SPECO - 1999 – 2002

National Council Member of Biology Professional Association - 2011 - present

President of General Assembly of Biology Professional Association - 2014 - present

Member of ULisboa Alumni Association direction - 2016 - present

President of SPECO - 2017 - present

Consultant Teacher

Development of continuous program development for teachers within the Summer Courses Program of Santillana Group - 2011

Development of leaflet on The Adventure of the Earth for Santillana Group - 2012

Evaluation of 5/6th grade manuals of Biology for Santillana Group - 2015 - 2017

Consultant of the Program Ciência Viva nos Pátios - 2014-2016

Skills

Ecology and Plant Biology at plant and ecosystem level: Nitrogen in the soil-plant-atmosphere continuum.

Plant Conservation in Botanic Gardens and Seed Bank.

Plant and ecosystem conservation

Environmental Education for Sustainability: Science Promotion

Program and Project Coordination.

International Relations at academic level.

Evaluator of programs feasibility at research and academic level

Education

Higher Education

Degree in Biology, University of Lisbon (UL) - 1972

PhD in Biology - Ecology and Systematics (UL) - 1985

Opposition in Ecology (UL) - 1995

Master in Science Communication (UNL) - 2014

Pos-Doctoral Research Fellowships

Jacob Blaustein Institut Grant

Ben Gurion Universtiy, Sede Boqer, Israel - 1988 (3 months)

Ben Gurion Universtiy, Sede Boqer, Israel - 1989 (1 months)

British Council Grant

Institute of Terrestrial Ecology, Merlewood Station (UK) - 1990 (1 month)

FCT Sabbatical Leave

University of Dundee, Dept of Biological Sciences (UK) - 1991 (6 months)

EU Fellowship

INRA- Dijon - 1993 (2 weeks)

Honours

Portuguese Carob Association

Honourable member – 1985 – at present

CSIC, Spain

Foreign correspondent – Fijación y movilización biológica de nutrientes - 1986 – 1989

Real Academia Nacional de Farmacia, Spain

Académica Correspondiente – 2006 – present

Premio Cortes de Cadiz, Spain

1º Prémio Iberoamericano de Botánica – 2010

Ciência Viva, Portugal

100 Mulheres Cientistas - 2016

Scientific-Academic Career Evolution

Pos-Graduation Programs Coordination

International

ERASMUS Summer Course on Mediterranean Vegetation Dynamics (1995)

Sampling and evaluation of AMF diversity characterisation (2005)

UL Academic Courses for the “The Scholarship” project (2007)

Sustainable Use and Conservation of the Mediterranean Flora (Professional School, EuroMediterranean University) (2011 and 2012)

Portuguese Organisation of the ERASMUS+ Program HEI-PLADI project - Higher Education Innovation in Plant Diversity: flexible learning paths for emerging labour market (2016-2019).

National

Soil and Atmospheric Pollution: Ecotoxicology and Biomonitoring (1997)

Microbial Diagnosis of Water (2000)

Ecotoxicology e Biomonitoring (2002)

Flora and Mediterranean Vegetation (2003)

Flora and Mediterranean Vegetation (2005)

Flora and Mediterranean Vegetation (2006)

Flora and Mediterranean Vegetation (2008)

The IBSE method as a tool for teaching biodiversity conservation (2012, 2013, 2014)

Students Coordination

Master Thesis: 5

PhD Thesis: 13

October, 2020

PhD Students: 15
Master Students - 6
Pos-Doc Students: 6
Science and Technology: 2

Projects Coordination

National Funding – 10
International Collaboration Exchange – 15
International Funding - 8

Projects Evaluation

Acções Integradas Luso-Espanholas (1998 – 2000, 2005)
OTAN Programs (2000 – 2003)
ADI Programs (2001 – 2004, 2007-2008)
Programs and grants of Coimbra University (2005)
EU-FP6 – Biodiversity (2006)
University of Algarve research premium (2008)
FCT - Biology and Biodiversity (2013)
French National Research Agency (ANR) (2014).
ESF - Soil Biology (2020)

Academic Projects Evaluation

Basic School Curriculum of Biodiversity and Ecology (1999-2000)
Evaluation of 5/6th grade manuals of Biology for Santillana Group - 2015 - present
PhD external evaluator - 2015 - Universidad Publica de Navarra
PhD external evaluator - 2017 - Universidad Publica de Navarra
PhD external evaluator - 2018 - Universidad del País Vasco

Journals Editorial Board

International

Plant and Soil n° 221. Special issue (2000)
Plant and Soil, special issue, vol. 279 (2006)
Journal of Soils and Sediments vol 7, issue 6 (2007)
International Journal of Sustainable Planning (2004 –2012)

National

Cadernos de Ecologia (1 e 2) (1998 – 1999)
Revista Biologia vol.15 e 16 (1998 – 1999)
Cadernos de Ecologia 3. (2001)
Portugaliae Acta Biologica (2003 – 2009)

Books Editor

International

Nitrogen in a sustainable ecosystem. From the cell to the plant. Backhuys Publishers, Leiden, NL. Pp 427. (2000)

National

1. Fragmentos em Ecologia. FCUL/Escolar Editora Pp. 326 (2002)
2. Nutrição Mineral: Causas e Consequências da dependência da fertilização. FCUL-CEBV. PAC Artes Gráficas Lda. Pp: 526. (2004)
3. Jardim Botânico – Flowers. Museu Nacional de História Natural. Universidade de Lisboa. Textype Artes Gráficas Ltd. Pp. 165 (2008)
4. Jardim Botânico – Palms. Museu Nacional de História Natural. Universidade de Lisboa. Textype Artes Gráficas Ltd. Pp. 125 (2009)
5. A Aventura da Terra. Um Planeta em Evolução. Museu Nacional de História Natural. Universidade de Lisboa. Fundação Calouste Gulbenkian. Esfera do Caos. Pp.152 (2011).

Referee for the following journals

European Journal of Soil Biology (2013-2017)

Plant and Soil (2013-2014, 2016);

Mycorrhiza (2010-2014, 2016)

Ecological Engineering (2014-2015)

Journal of Vegetation Science (2015)

Journal of the Science Food and Agriculture (2016)

Ecotoxicology and Environmental Safety (2016, 2018)

Environmental Science and Pollution Research (2014)

Land degradation and development (2017, 2018)

Science of the Total Environment (2017)

Ecological Engineering (2017)

Land Degradation Development (2017)

Journal of Vegetation Science (2017)

Science of Total Environment (2017)

Horticulture International Journal (2018)

International Journal of Agronomy (2018)

Sustainability (2018)

Books Referee (Invitation)

Universidade de Coimbra (2005)

Universidade do Porto (2007)

Juri of Manuel Gomes Guerreiro Award

Universidade do Algarve (2019)

Professional Organisations

Ordem dos Biólogos - OBio

Liga para a Proteção da Natureza - LPN

Sociedade Portuguesa de Ecologia - SPECO

Sociedade Portuguesa de Fisiologia Vegetal - SPFV

Associação de Antigos Alunos da Universidade de Lisboa - AAAUL

Volunteering/Causes

Volunteer Scientific Senior Formation

Publications

Book Chapters – 33

International Journals – 117

National Journals - 22

Proceedings – 50

Others (Science Dissemination) – 39

Public Awareness Activities

1. Martins-Loução MA. (2006). Farroba, kharuba, kilate, ou o ouro perdido do Algarve: Perdido ou a recuperar ? Alfarrobeira: que futuro ?. Faro, 24 de Novembro de 2006.
2. Martins-Loução MA. (2008). O azoto e a sociedade. Desafios, benefícios e oportunidades. I Congresso Ambiente e Sociedade. Alterações Climáticas, Ciência e Soluções. Instituto Superior de Ciências Educativas (ISCE). Odívetas. Abril 2008.
3. Martins-Loução MA, Escudeiro A., Barata AR. (2008). Voluntários Europeus no Jardim Botânico: Uma experiência enriquecedora. Jardim Botânico Atlântico. Gijón. Abril 2008.

4. Martins-Loução MA. (2010). Barreras planetarias: que son, que abarcan y que amenazan. Real Academia de Farmácia. Madrid. Janeiro 2010.
5. Martins-Loução MA. (2010). Repensando a biodiversidade à escala planetaria. Instituto de Cultura Europeia e Atlântica. Ericeira. Abril 2010.
6. Martins-Loução MA. (2010). O papel dos Jardins Botânicos na conservação da biodiversidade: O JB como caso de estudo. Semana da Biodiversidade e Conservação da Natureza. Instituto Superior de Agronomia. Maio 2010.
7. Martins-Loução MA. (2010). Experiências de políticas activas de empreendedorismo: a UL como caso de estudo. Seminário “Trabalho, políticas activas de empreendedorismo e estratégia UE 2020”. Assembleia da República. Maio 2010.
8. Martins-Loução MA. (2011). Como funcionam as palmeiras? Seminário Internacional sobre o escaravelho das palmeiras. BioEstasia & BioRend. Setúbal. Abril 2011
9. Martins-Loução MA. (2014). Problemas e ameaças das palmeiras do JB. Tertúlias no Museu “ A invasão do Escaravelho Vermelho”. Muhnac. 12 Abril.
10. Martins-Loução MA. (2015). Biologia das Palmeiras. Controlo Biológico em Pragas Urbanas. IberoPragas. ExpoSalão - Batalha. 6 Março.
11. Martins-Loução, MA. (2015). A radiação solar e os organismos fototróficos”. Escola Secundária Caldas da Rainha. Professores. 11 Maio 2015
12. Martins-Loução, MA. (2016). Como alimentar de forma sustentável 7 mil milhões de habitantes. 60min de Ciência. Muhnac. 21 Janeiro.
13. Martins-Loução MA. (2016). Planeta Terra. Desafios. Pavilhão do Conhecimento. Escola Ciência Viva. 5 Fevereiro.
14. Martins-Loução, MA. (2016). A evolução da vida na Terra. 20 Abril. Colégio Vasco da Gama. Sintra
15. Martins-Loução, MA. (2016). Comer para viver ou viver para comer. Noite Europeia dos Investigadores. 30 September. Muhnac.
16. Martins-Loução, MA. (2016). O ouro algarvio. Festival das Leguminosas. Jardim Botânico Tropical. 16 October
17. Cruza, C & Martins-Loução, MA. (2016) As Fabaceae e as outras Leguminosas. Festival das Leguminosas. Jardim Botânico Tropical. 16 October
18. Cruza, C & Martins-Loução, MA. (2016) A alfarrobeira e as outras Leguminosas. Conferência do Colégio F3. Universidade de Lisboa. 20 October
19. Martins-Loução, MA. (2016). World Café on Comer para viver ou viver para comer. Semana da Ciência e Tecnologia. 24 November. Muhnac.
20. Martins-Loução MA. (2017). Solo. Pavilhão do Conhecimento. Escola Ciência Viva. 2 Fevereiro.
21. Martins-Loução, MA. (2017). Humor, Arte, Ciência, Estórias: Modos e Ferramentas em prol de uma Aprendizagem Activa. Cooperativa Escolar da Benedita. 11 Fevereiro 2017.
22. Martins-Loução, MA. (2017). Alfarroba: do quilate ao chocolate. Saberes e Sabores. DBV, 18 Maio 2017.
23. Martins-Loução MA (2018). Microorganismos. Um mundo invisível pouco conhecido. Colégio Vasco da Gama. 9 Janeiro. (K10-12)
24. Martins-Loução, MA. (2018). Será que as plantas mexem? Pavilhão do Conhecimento. Escola Ciência Viva. 1 de Junho (K3)
25. Martins-Loução MA (2018). Será que as plantas mexem? Pavilhão do Conhecimento. Escola Ciência Viva. 1 de Junho (K3)
26. Martins-Loução MA (2018). A problemática do azoto no ambiente. Escola Básica 2,3 Paula Vicente. 24 Novembro.

27. Martins-Loução MA. (2019). Alterações Climáticas/Alterações Globais. Escola Secundária Alcácer do Sal. 22 Janeiro (K11-12).
28. Martins-Loução MA. (2019). Mensagem Científica dos Problemas Ambientais. Escola António Arroio. 7 Março (K10-12).
29. Martins-Loução MA. (2019). O Papel dos Jovens na Sustentabilidade Ambiental. Conselho Nacional da Juventude. Orbitur do Rio Alto, Póvoa de Varzim. 27 Setembro (Estudantes Universitários).
30. Martins-Loução MA. (2019). Congresso do Conselho Nacional da Juventude. “O Papel dos Jovens na Sustentabilidade Ambiental” Discussão no Painel global. Auditório Municipal de Mafamude Vila Nova de Gaia. 16 de Dezembro (Estudantes Secundário).
31. Martins-Loução MA. (2020). Fake news sobre Alterações Climáticas. Escola Gil Vicente. 2 Março (K6).
32. Martins-Loução MA. (2020). Alterações Climáticas/Alterações Globais. Escola Gil Vicente. 2 Março (K11-12).

Radio/Journal/Interviews/Youtube

- Interview of Amid Varma, New Delhi University. Available at: https://www.youtube.com/watch?v=f3N-T7rkkWE&index=1&list=PLT_wW96Er-ZUG_yTi3XSBS_ljy0u55NitP
- Interview of Manuela Morais, Universidade de Évora, within REALP group at: <https://www.facebook.com/REALPNews/>
- Interview of Sónia Silva, Universidade de Cabo Verde, within REALP group at: <https://www.facebook.com/REALPNews/>
- Interview of João Serôdio, Universidade de Agostino Neto, Angola, within REALP group at: <http://https://www.facebook.com/REALPNews/>
- Interview of Pedro Aparício Tejo, Universidade de Navarra, Spain. Available at: <http://http://bioclub.campus.ciencias.ulisboa.pt/sites/bioclub/files/Pedro%20ApTejo.pdf>
- work within schools: <http://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/outreach/press&events/ver.php?id=789>
- work within schools: <https://www.youtube.com/watch?v=STyPyf1fMx0&feature=youtu.be>
- work within schools: <https://www.youtube.com/watch?v=TMI33s8jG44&t=8s>
- Martins-Loução MA, Branquinho C., Serrano H., Pinho P. (2018) - As duas faces do nitrogénio. <https://youtu.be/v3FZ1yVjYHY>
- Martins-Loução MA, Branquinho C., Serrano H., Pinho P. (2018) - The two faces of nitrogen. <https://youtu.be/8NubOK7as7o>
- Príncipe A., Martins-Loução MA, Branquinho C., Serrano H., Santos MD., Pinho P. (2020) - Como planear a floresta do futuro. <https://youtu.be/6QeUapiYUHQ>

Annex

Publications

Biology Degree, Master Degree, PhD Degree

Martins-Loução, M.A. (1972). Diferenciação ecotípica de *Lobularia maritima*. Relatório de estágio de fim de curso da licenciatura em Biologia. 50 pp.

Martins-Loução, M.A. (2014). Nitrogen (N): from science to society. Science Communication Project. Master thesis. Universidade Nova de Lisboa. 2004. 95 pp.

Martins-Loução, M.A. (1985). Estudos fisiológicos e microbiológicos da associação da al-frobeira (*Ceratonia siliqua* L.) com bactérias da família Rhizobiaceae. Tese de Doutoramento. Universidade de Lisboa. 139 pp.

Book Chapters

1. Martins-Loução, M.A. & Duarte, P. (1987). Effect of ammonium and nitrate nutrition on the growth of carob (*Ceratonia siliqua* L.) plants. In: *Inorganic Nitrogen Metabolism*. Ullrich, W.R., Aparicio, P.J., Syrett, P.J. & Castillo, F. (ed.) pp: 251-253. Springer Verlag.
2. Martins-Loução, M.A. (1990). Carob (*Ceratonia siliqua* L.). *Biotechnology in Agriculture and Forestry*. Vol. 10. Bajaj, Y. P.S. (ed.) pp: 658-675. Springer Verlag.
3. Oliveira, G.; Correia, O.A., Martins-Loução, M.A., Catarino, F.M. (1992). Growth patterns of cork-oak (*Quercus suber* L.) under natural conditions. In: *Responses of Forest Ecosystems to Environmental Changes*. A. Teller. P. Mathy, J.N.R. Jeffers (eds.). Elsevier Applied Science. pp. 858-860.
4. Martins-Loução, M.A. & Cruz, C. (1999). The role of N source on carbon balance. In: *Modes of Nitrogen Nutrition in Higher Plants*, ed. H.S. Srivastava, R. P. Singh. Pp: 231-282. Oxford & IBH Publishing Co. Pvt., Ltd. New Delhi.
5. Martins-Loução M.A. & Lips S.H. (2000). Nitrogen in a sustainable ecosystem: a matter of integration. In: *Nitrogen in a sustainable ecosystem: from the cell to the plant*. Ed. M.A. Martins-Loução & S.H. Lips. Pp. 415-419. Backhuys Publishers, Leiden, The Netherlands.
6. Martins-Loução M.A., Cruz C. & Correia P.M. (2000). New approaches to enhanced ammonium assimilation in plants. In: *Nitrogen in a sustainable ecosystem: from the cell to the plant*. Ed. M.A. Martins-Loução & S.H. Lips. Pp. 349-360. Backhuys Publishers, Leiden, The Netherlands.
7. Cruz C. & Martins-Loução M.A. (2000). Determination of ammonium concentrations in soils and plant extracts. In: *Nitrogen in a sustainable ecosystem: from the cell to the plant*. Ed. M.A. Martins-Loução & S.H. Lips. Pp. 291-297. Backhuys Publishers, Leiden, The Netherlands.
8. 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, 635-644.

9. 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, 331-346.
10. Martins-Loução MA (2002). Simbioses mutualistas: as micorrizas como exemplo. In: *Fragmentos em Ecologia*. MA Martins-Loução (ed). FCUL/Escolar Editora, Lisboa. Pp: 321-338.
11. Cruz C., Martins-Loução MA. (2002). Uma perspectiva integrada da fisiologia à ecologia: o caso do azoto. In: *Fragmentos em Ecologia* (ed. MA Martins-Loução). FCUL & Escolar Editora. Lisboa. Pp: 189-206.
12. Cruz C., Dias T., Matos S., Tavares A., Neto D., Martins-Loução M.A. (2003). Nitrogen availability and plant cover: the importance of nitrogen pools. In: *Ecosystems and Sustainable Development IV*. Tiezzi E., Brebbia CA., Usó JL. (Eds). Wit Press. Southampton, Boston. Pp: 123-135.
13. Martins-Loução MA (2004). State of the Assessment Report. Millenium Ecosystem Assessment. Portuguese Sub-Global Assessment. Pp. 41 pags.
14. Martins-Loução MA. (2007). Património histórico natural: conservação, preservação ou sustentabilidade. In: *Projecto Rio. Rio, Paisagem e Cidade*. V. Fróis Editor. Edição: Oficinas do Convento, Montemor-o-Novo. Pp: 193 - 197.
15. Cruz C, Correia P, Ramos A, Carvalho L, Bago A, Martins-Loução MA. (2008). Arbuscular mycorrhiza in physiological and morphological adaptations of Mediterranean plants. In "Mycorrhiza book", Ajit Varma (eds), Springer Publishers. Pp: 733-752.
16. Magos Brehm J, Mitchell M., Maxted N, Ford-Lloyd BV, Martins-Loução MA. (2008). IUCN Red Listing of Crop Wild Relatives: is a national approach as difficult as some think ? In: *Crop Wild Relative Conservation and Use*. Maxted N, Ford-Lloyd BV, Kell SP, Iriondo J, Dullo E., Turok J. (eds). CAB International. Pp: 211 – 242.
17. Pinho P, Branquinho C, Cruz C, Tang S, Dias T, Rosa, AP, Máguas C, Martins-Loução MA, Sutton M. (2009). Assessment of critical levels of atmospheric ammonia for lichen diversity in cork-oak woodland, Portugal. In "Atmospheric Ammonia - Detecting emission changes and environmental impacts", Mark Sutton, Stefan Reis and Samantha Baker (eds), Springer Science + Business Media B.V. pp: 109-119. <http://www.springerlink.com/content/978-1-4020-9120-9>
18. Cape JN, van der Eerden L., Fangmeier A., Ayres J., Bareham S., Bobbink R., Branquinho C, Crittenden P., Cruz C, Dias T, Leith I D., Martins-Loução MA, Pitcairn C., Sheppard L., Spranger T., Sutton M., van Dijk N., Wolseley P. (2009). Critical levels for ammonia. In "Atmospheric Ammonia - Detecting emission changes and environmental impacts", Mark Sutton, Stefan Reis and Samantha Baker (eds), Springer Science + Business Media B.V. pp: 375-382. http://www.springerlink.com/content/978-1-4020-9120-9?sortorder=asc&p_o=20
19. Cruz C., Ramos A., Façanha A, Feijó J, Martins-Loução M.A. 2009. Enzyme activity modulated by AMF colonization: the urea cycle and membrane-bound fosfatase activities. In "A textbook of molecular biotechnology", Ashok Chauhan and Ajit Varma (eds). Pp 563-572.
20. Corrêa A and Martins-Loução MA. 2011. C:N interactions and the cost: benefit balance in ectomycorrhizae. In: Mahendra Rai and Ajit Varma (Eds.) *Diversity and Biotechnology of Ectomycorrhizae*. Soil Biology Series. Vol. 25 Pp: 387-403. Springer-Verlag. Heidelberg. Berlin.
21. Dias T., Malveiro S., Chaves S., Tenreiro R., Branquinho C., Martins-Loução M.A, Branquinho C. 2011. Effects of increased N availability on biodiversity of Mediterranean-type ecosystems: A case study in a Natura 2000 site in Portugal. In "Nitrogen deposition and

- Natura 2000: Science and Practices Determining Environmental Impacts", W.K. Hicks, C.P. Whitefield, B.J. Bealey, M.A. Sutton, (eds), COST Office. Pp: 171-180.
22. Pinho P., Máguas C., Branquinho C., Cruz C., Martins-Loução M.A., Branquinho C. 2011. Selecting critical areas for monitoring the impact of ammonia on biodiversity within the Mediterranean Natura 2000 sites. In "Nitrogen deposition and Natura 2000: Science and Practices Determining Environmental Impacts", W.K. Hicks, C.P. Whitefield, B.J. Bealey, M.A. Sutton, (eds), COST Office. Pp: 165-171.
 23. Martins-Loução M.A., Branquinho C. & Cruz C. 2011. National contributions to the COST ACTION 729 - Portugal. In A. Bleeker & J.W. Eerisman (Eds) Cost Action 729: Assessing and managing nitrogen fluxes the atmosphere-biosphere system in Europe. European Science Foundation, pp: 148-156.
 24. Whitfield C., Strachan I., Aherne J., Dirnböck T., Dise N., Franzaring J., Hall J., Hens M., van Hinsberg A., Mansat A., Martins-Loução M. A., Mohaupt-Jahr B., Nielsen K. E., Pesch R., Rowe E., and Santamaría J. M. 2011. Assessing N impacts on conservation status (Working Group). In "Nitrogen deposition and Natura 2000: Science and Practices Determining Environmental Impacts", W.K. Hicks, C.P. Whitefield, B.J. Bealey, M.A. Sutton, (eds), COST Office. Pp: 87-100.
 25. Spranger T., Hicks W.K., Sutton M., Whitfield C., Bareham S., Bjerregaard H., Breukel S.J.M., Dirnböck T., Dragosits U., Eerisman J.W., de Bruin S., Martins-Loução M. A., Surkus B., Roels B. 2011. Current and future policy options for tackling N deposition impacts on Natura 2000 sites (Working Group). In "Nitrogen deposition and Natura 2000: Science and Practices Determining Environmental Impacts", W.K. Hicks, C.P. Whitefield, B.J. Bealey, M.A. Sutton, (eds), COST Office. Pp: 242-248.
 26. Martins-Loução M. A., Cruz C., Pinho P., Dias T. and Branquinho C. 2011. Nitrogen deposition and Natura 2000 in Portugal. In "Nitrogen deposition and Natura 2000: Science and Practices Determining Environmental Impacts", W.K. Hicks, C.P. Whitefield, B.J. Bealey, M.A. Sutton, (eds), COST Office. Pp: 260-268.
 27. Magos Brehm J., Ford- Lloyd B.V., Maxted N. & Martins- Loução M.A. 2012 Using neutral genetic diversity to prioritise crop wild relative populations: a Portuguese endemic case study for *Dianthus cintranus* Boiss. & Reut. subsp. *barbatus* R. Fern. & Franco. In Maxted N., Dulloo M.E., Ford- Lloyd B.V., Frese L., Iriondo J.M. & Pinheiro de Carvalho M.A.A. (Eds.). *Agrobiodiversity conservation: securing the diversity of crop wild relatives and landraces*. CAB International, Wallingford, UK, pp. 193- 210.
 28. Cruz C., Fegghi Z., Martins-Loução M.A., Varma A. 2013. Plant Nitrogen Use Efficiency May Be Improved Through Symbiosis with *Piriformospora indica*. In "Piriformospora indica. Sebaciales and Their Biotechnological Applications", A. Varma, G. Kost, R. Oelmüller (eds), Vol 33. *Series Soil Biology*. pp: 285-293.
 29. Pinho, P., Maria-Amélia Martins-Loução, Cristina Máguas, Cristina Branquinho. 2014. Calibrating Total Nitrogen Concentration in Lichens with Emissions of Reduced Nitrogen at the Regional Scale. In "Nitrogen Deposition, Critical Loads and Biodiversity", Mark A. Sutton, Kate E. Mason, Lucy J. Sheppard, Harald Sverdrup, Richard Haeuber, W. Kevin Hicks (eds.). Springer Verlag. Pp: 217-227.
 30. Dias T., Chaves S., Tenreiro R., Martins-Loução MA, Shepard L., Cruz C. 2014. Effects of Increased Nitrogen Availability in Mediterranean Ecosystems: A Case Study in a Natura 2000 Site in Portugal. In "Nitrogen Deposition, Critical Loads and Biodiversity", Mark A. Sutton, Kate E. Mason, Lucy J. Sheppard, Harald Sverdrup, Richard Haeuber, W. Kevin Hicks (eds.). Chapt 27. Springer Verlag. Pp: 251-258.
 31. Dias T., Stürmer SL., Chaves S., Fidalgo C., Tenreiro R., Correia P., Carvalho L., Martins-Loução MA, Shepard L., Cruz C. 2014. Species of Arbuscular Mycorrhizal Fungal Spores can Indicate Increased Nitrogen Availability in Mediterranean-type Ecosystems. In "Nitrogen Deposition, Critical Loads and Biodiversity", Mark A. Sutton, Kate E. Mason,

Lucy J. Sheppard, Harald Sverdrup, Richard Haeuber, W. Kevin Hicks (eds.). Chapt 28. Springer Verlag. Pp: 259-266.

32. Martins-Loução MA, Gaio-Oliveira G. 2017. NEW CHALLENGES to PROMOTE BOTANY'S PRACTICE USING BOTANIC GARDENS: THE CASE STUDY of THE LISBON BOTANIC GARDEN. IN: Plant Biodiversity: Monitoring, Assessment and Conservation,, Abid Ali Ansari S.S. Gill, Z.K. Abbas and M. Naeem (eds.). CAB International. SBN-13: 978 1 78064 694 7. pp: 1-17.
33. 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 Samsom R, Pearlmutter D, Paoletti E (eds.) The Urban Forest: Cultivating Green Infrastructure for People and the Environment. Future City number 7. ISBN:978-3-319-50279-3. Springer. pp: 67-78.
34. Martins-Loução (2019). Apresentação. In: Santos, Ricardo, Melo R., Santos G. Origem endossimbiótica das células eucarísticas. Fundamentos e perspectivas. Coleção Documenta 12. Centro de Filosofia das Ciências da Universidade de Lisboa. 978-989-8247-80-3.

Journals

1. Martins-Loução, M.A. & Rodriguez-Barrueco, C. (1981). Establishment of proliferating callus from roots, cotyledons and hypocotyls of carob (*Ceratonia siliqua* L.) . Z. Pflanzenphysiol. 103: 297-307.
2. Martins-Loução, M.A. & Rodriguez-Barrueco, C. (1983). Ethylene production by carob (*Ceratonia siliqua* L.) callus cultures. *Physiol. Plantarum* 58: 204-208.
3. Martins-Loução, M.A. & Rodriguez-Barrueco, C. (1987). In vitro induction of nitrogenase activity in free-living rhizobia by a non-nodulating legume. *Perspectives in Biotechnology*. Cardoso Duarte, J.M., Archer, L.J. , Bull, A.T. & Holt, G. (ed.). pp: 123-130. Plenum Publ. Corporation.
4. Cruz, C., Martins-Loução, M.A., Soares, M.I. & Lips, H. (1991). Nitrate reduction in seedlings of carob (*Ceratonia siliqua* L.) . *New Phytol.* 119: 413-419.
5. Oliveira, G.; Correia, O.A., Martins-Loução, M.A., Catarino, F.M. (1992). Water relations of cork-oak (*Quercus suber* L.) under natural conditions *Vegetatio* 99-100: 199-208.
6. Romano, A. & Martins-Loução, M.A. (1992). Micropropagation of mature cork-oak (*Quercus suber* L.): establishment problems. *Scientia gerundensis* 18: 17-27.
7. Correia, O., Oliveira, G., Martins-Loução, M.A. & Catarino, F. (1992). Effects of bark stripping on the water relations of *Quercus suber* L..*Scientia gerundensis* 18: 195-204.
8. Correia, P., Martins-Loução M. A. (1992). Effect of N-nutrition and irrigation water on carob-tree (*Ceratonia siliqua* L.) growth responses. *Suelo y Planta* 2: 773-785.
9. Romano, A., Noronha, C. & Martins-Loução, M.A. (1992). Influence of growth regulators on shoot proliferation in *Quercus suber* L. *Annals of Botany* 70 : 531-536
10. Cruz, C., Martins-Loução, M.A. & Lips, H. (1993). Growth and nutrition of carob (*Ceratonia siliqua* L.) plants as affected by nitrogen sources. *J. Plant Nutrition* 16 : 1-15.
11. Martins-Loução, M.A., Wollenweber, B., Raven, J.A. (1993). Response of *Salvinia* spp. to different nitrogen sources: the acid-base regulation approach. *Oecologia* 93: 524-530.
12. Botella, M.A., Cruz, C., Martins-Loução, M.A. & Cerdá, A. (1993). Nitrate reductase activity in wheat seedlings as affected by NO₃/NH₄⁺ ratio and salinity. *J. Plant Physiol.* 142: 531-536.

13. Cruz, C., Martins-Loução, M.A. & Lips, H. (1993). The effect of root temperature on carob growth. Nitrate versus ammonium nutrition J. Plant Nutrition 16: 1517-1530.
14. Cruz, C., Lips, S. H. & Martins-Loução, M. A. (1993). Uptake of ammonium and nitrate by carob (*Ceratonia siliqua* L. cv. *Mulata*) as affected by root temperature and inhibitors. *Physiol. Plant.* 89: 532-543.
15. Cruz, C., Lips, S. H. & Martins-Loução, M. A. (1993). Interactions between nitrate and ammonium during uptake by carob seedlings and the effect of the form of earlier nitrogen nutrition. *Physiol. Plant.* 89: 544-551.
16. Cruz, C., Lips, S. H. & Martins-Loução, M. A. (1993). The effect of nitrogen source on photosynthesis of carob at high CO₂ concentrations. *Physiol. Plant.* 89: 552-556.
17. Cruz, C., Lips, S. H. & Martins-Loução, M. A. (1993). Nitrogen assimilation and transport in carob plants. *Physiol. Plant.* 89: 524-531.
18. Correia, P., Martins-Loução M. A. (1993). Effect of N-nutrition and irrigation on fruit production of carob (*Ceratonia siliqua* L.). *Physiol. Plant.* 89: 669-672.
19. Oliveira, G., Correia, O., Martins-Loução, M.A. & Catarino, F. (1994). Phenological and growth patterns of the Mediterranean oak *Quercus suber* L.. *Trees - Structure and Function* 9:41-46.
20. Romano, A. & Martins-Loução, M.A. (1994). In vitro mycorrhization of cork oak (*Quercus suber* L.) micropropagated plants. *Revista de la Academia Galega de Ciências*, vol XIII: 27-41. Prémio da Academia Galega de Ciências.
21. Romano, A., Noronha, C., & Martins-Loução, M.A. (1995). Role of carbohydrates in micropropagation of *Quercus suber* L.. *Plant Cell Tissue and Organ Culture* 40: 159-187.
22. Correia, P., Martins-Loução M.A. (1995). Seasonal variation of leaf water potential and growth in fertigated carob trees (*Ceratonia siliqua* L.). *Plant and Soil* 172: 199-206.
23. Cruz, C., Lips, S. H. & Martins-Loução, M.A. (1995). Uptake regions of inorganic nitrogen of carob seedlings. *Physiol. Plant.* 95: 167-175.
24. Oliveira, G., Martins-Loução, M.A., Correia, O. & Catarino, F. (1996). Nutrient dynamics in crown tissues of cork-oak *Quercus suber* L.. *Trees - Structure and Function* 10: 254-264.
25. Martins-Loução, M.A., Duarte, P. Cruz, C. (1996). Phenological and physiological studies during carob (*Ceratonia siliqua* L.) seed germination. *Seed Science Technol.* 24: 33-47.
26. Mata, C., Scheurwater, I., Martins-Loução M.A. & Lambers, H. 1996. Root respiration, growth and nitrogen uptake of *Quercus suber* seedlings. *Plant Physiol. Biochem.* 34 (5): 727-734.
27. Correia, P., Martins-Loução M.A. (1997). Leaf nutrient variations in fertigated mature carob trees (*Ceratonia siliqua* L.). *Tree Physiol.* 17: 813-819.
28. Cruz, C., Lips, S. H. & Martins-Loução, M.A. (1998). Changes in the morphology of roots and leaves of carob seedlings induced by nitrogen source and atmospheric carbon dioxide. *Annals of Bot.* 80: 817-823.
29. Mata C., van Vemde N, Clarkson D., Martins-Loução MA & Lambers H (2000). Influx, efflux and net uptake of nitrate in *Quercus suber* seedlings. *Plant and Soil* 221: 25-32.
30. Gaio-Oliveira G., Branquinho C., Máguas C. & Martins-Loução M.A. (2001). The concentration of nitrogen in nitrophilous and non-nitrophilous lichen species. *Symbiosis* 31: 187-199.
31. Gonçalves S., Martins-Loução M.A. & Freitas H. (2001). Arbuscular mycorrhizas of *Festuca brigantina*, an endemic serpentinophyte from Portugal. *South African J. Scie.* 97: 1-3.

32. Carvalho L.M., Caçador I. & Martins-Loução M.A. (2001). Temporal and spatial variation of arbuscular mycorrhizas in salt marsh plants of the Tagus estuary (Portugal). *Mycorrhiza* 11: 303-309.
33. Romano A. & Martins-Loução M.A. (2002). Micropropagation of the Mediterranean tree *Ceratonia siliqua*. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 68 (1): 35-41.
34. Correia P., Anastácio I., Candeias MF. & Martins-Loução M.A. (2002). Nutritional diagnosis in carob-tree (*Ceratonia siliqua* L.): relationships between yield and leaf mineral concentration. *Crop Science* 42(5): 1577-1583.
35. Cruz C. & Martins-Loução MA (2002). Comparison of methodologies for nitrate determination in plants and soils. *J. Plant Nutr.* 25(6): 1185-1211.
36. Oliveira G., Martins-Loução MA., & Correia O. (2002). The relative importance of cork harvesting and climate for stem radial growth of *Quercus suber* L. *Annals of Forest Science* 59: 439-443.
37. Mata C., van Vemde N, Clarkson D., Martins-Loução MA & Lambers H (2000). Influx, efflux and net uptake of nitrate in *Quercus suber* seedlings. *Plant and Soil* 221: 25-32.
38. Gaio-Oliveira G., Branquinho C., Máguas C. & Martins-Loução M.A. (2001). The concentration of nitrogen in nitrophilous and non-nitrophilous lichen species. *Symbiosis* 31: 187-199.
39. Gonçalves S., Martins-Loução M.A. & Freitas H. (2001). Arbuscular mycorrhizas of *Festuca brigantina*, an endemic serpentinophyte from Portugal. *South African J. Scie.* 97: 1-3.
40. Carvalho L.M., Caçador I. & Martins-Loução M.A. (2001). Temporal and spatial variation of arbuscular mycorrhizas in salt marsh plants of the Tagus estuary (Portugal). *Mycorrhiza* 11: 303-309.
41. Romano A. & Martins-Loução M.A. (2002). Micropropagation of the Mediterranean tree *Ceratonia siliqua*. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 68 (1): 35-41.
42. Correia P., Anastácio I., Candeias MF. & Martins-Loução M.A. (2002). Nutritional diagnosis in carob-tree (*Ceratonia siliqua* L.): relationships between yield and leaf mineral concentration. *Crop Science* 42(5): 1577-1583.
43. Cruz C. & Martins-Loução MA (2002). Comparison of methodologies for nitrate determination in plants and soils. *J. Plant Nutr.* 25(6): 1185-1211.
44. Oliveira G., Martins-Loução MA., & Correia O. (2002). The relative importance of cork harvesting and climate for stem radial growth of *Quercus suber* L. *Annals of Forest Science* 59: 439-443.
45. Silva J.S., Rego FC & Martins-Loução MA (2002). Belowground traits of mediterranean woody plants in a portuguese shrubland. *Ecologia Mediterranea* 28: 5-13
46. Silva J.S., Rego FC & Martins-Loução MA (2003). Root distribution of mediterranean woody plants: a modelling approach. *Plant Biosystems* 137: 63-72
47. Carvalho L., Correia PM., Ryel RJ. & Martins-Loução MA. (2003). Spatial variability of arbuscular mycorrhizal fungi spores in different natural plant communities. *Plant and Soil* 251 (2): 227-236.
48. Carvalho L., Correia PM. & Martins-Loução MA. (2003). Effects of flooding on the infectivity of salt marsh arbuscular mycorrhizal fungi in *Aster tripolium* L. *Biol. Fert. Soils* 38: 137-143.
49. Romano A. & Martins-Loução M.A. 2003. Strategies to improve rooting and acclimatization of cork oak. *Acta Horticulturae* 616: 275-278.
50. Romano A. & Martins-Loução M.A. 2003. Water loss and morphological modifications in leaves during acclimatization of cork oak micropropagated plantlets. *Acta Horticulturae* 616: 439-442.

51. Cruz C, Lips H. & Martins-Loução MA. 2003. Nitrogen use efficiency by a slow-growing species as affected by CO₂ levels, root temperature, N source and availability. *J. Plant Physiol.* 160: 1421-1428.
52. Correia PJ, Pestana M & Martins-Loução MA. 2003. Nutrient deficiencies in carob (*Ceratonia siliqua* L.) grown in solution culture. *J. Horticult. Science & Biotechnology* 78(6): 847-852.
53. Correia PJ & Martins-Loução MA. 2004. Effect of nitrogen and potassium fertilization on vegetative growth and flowering of mature carob trees: variation in leaf area index and water use indices. *Aust. J. Exp. Agric.* 44: 83-89.
54. Clemente AS., Werner C., Máguas C., Cabral MS., Martins-Loução MA. & Correia O. (2004). Restoration of a limestone quarry: effect of soil amendments on the establishment of native Mediterranean sclerophyllous shrubs. *Restoration Ecology* 12: 20-28.
55. Carvalho L., Correia PM., Caçador I. & Martins-Loução MA. (2004). Arbuscular mycorrhizal fungi propagules in a salt marsh: the adaptive characteristics of spores to infectivity. *Mycorrhiza* 14: 165-170.
56. Cruz C, Green J.J., Watson CA., Wilson F., Martins-Loução MA. (2004) Functional aspects of root architecture and mycorrhizal inoculation with respect to nutrient uptake capacity. *Mycorrhiza* 14: 177-184.
57. Custódio L., Martins-Loução M.A., Romano A. (2004) The influence of sugars on in vitro rooting and acclimatization of carob tree. *Biologia Plantarum* 48: 469-472.
58. Correia PJ & Martins-Loução MA. 2004. The use of macronutrients and water in marginal Mediterranean areas: the case of carob-tree. *Field Crop Research* 91: 1-6.
59. Correia P, Carvalho L, Tavares A, Martins-Loução MA, Klironomos J. (2004). Using native plants to assess arbuscular mycorrhizal fungi when restoring quarries to maquis ecosystems (Portugal). *Ecological Restoration* 22: 233-234.
60. Gaio-Oliveira G., Dahlman L., Palmqvist K., Martins-Loução MA. and Máguas C. (2005). Nitrogen uptake in relation to excess supply and its effects on the lichens *Evernia prunastri* (L.) Ach and *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr. *Planta* 220: 794-803.
61. Gonçalves S., Correia PJ, Martins-Loução MA, Romano A. (2005). A new medium formulation for in vitro rooting of carob tree based on leaf macronutrients concentrations. *Biologia Plantarum* 49: 277-280.
62. Neto D., Carvalho L., Cruz C., Martins-Loução MA (2006). How do mycorrhizas affect C and N relationships in flooded *Aster tripolium* plants? *Plant and Soil* 279: 51-63.
63. Corrêa A, Strasser R. J, Martins-Loução M. A. (2006). Are Mycorrhiza Always Beneficial? *Plant and Soil* 279: 65-73
64. Cruz C, Bio AMF, Dominguez-Valdia MD, Aparicio-Tejo PM, Lamsfus C & Martins-Loução MA. (2006) - How does glutamine synthetase activity determine plant tolerance to ammonium? *Planta* 223: 1068-1080.
65. Carvalho, L.M., Caçador, I. and Martins-Loução, M.A. (2006) - Arbuscular mycorrhizal fungi enhance cadmium and copper accumulation in the roots of the salt marsh plant *Aster tripolium* L. *Plant and Soil* 285: 161-169
66. Custódio L., Correia PJ, Martins-Loução MA & Romano A. (2007). Floral analysis and seasonal dynamics of mineral levels in carob tree. *Journal of Plant Nutrition*, 30: 1-15.
67. Branquinho C., Serrano HC., Pinto MJ, Martins-Loução MA. (2007). Revisiting the plant hyperaccumulation criteria to rare plants and earth abundant elements. *Environmental Pollution* 146: 437-443.
68. Cruz C, Egsgaard H, Trujillo C, Ambus P, Requena N, Martins-Loução MA, and Jakobsen I. (2007). The urea cycle at work in *Glomus intraradices* *Plant Physiol.* 144: 782-792. (IF = 6.114)

69. Gonçalves S., Portugal A., Gonçalves MT., Vieira R., Martins-Loução MA., Freitas H. (2007). Genetic diversity and differential in vitro responses to Ni in *Cenococcum geophilum* isolates from serpentine soils in Portugal. *Mycorrhiza* 17: 677-686
70. Draper D., Marques, I., Rosselló-Graell, A. & Martins-Loução, M. A. (2007). Role of a Gene Bank as a mitigation tool: the case of Alqueva Dam (Portugal). *Boccone* 21: 385-390.
71. Marques, I., Draper, D., Rosselló-Graell, A. & Martins-Loução, M. A. (2007). Germination behaviour of seven mediterranean grassland species. *Boccone* 21: 367 – 372.
72. Correia PJ., Pestana M, Domingos I& Martins-Loução, M. A. (2008). Nutritional evaluation of nitrogen and potassium fertilization of carob tree under dry-farming conditions. *Comm. Soil Science and Plant Analysis* 39: 652 – 666. (IF=0.462)
73. Pinho P, Augusto S, Martins-Loução MA, João-Pereira M, Soares A, Máguas C, Branquinho C. (2008). Causes for change in nitrophytic and oligotrophic lichens species in Mediterranean climate: impact of land-cover and atmospheric pollutants, *Environmental Pollution*, 154: 380-384.
74. Cruz C., Bio A., Julioti A., Tavares A., Dias T., Martins-Loução MA. (2008). Heterogeneity of soil surface ammonium concentration and other characteristics, related to plant specific variability in a Mediterranean-type ecosystem. *Environmental Pollution* 154: 414-423. (IF=3.135)
75. Domínguez-Valdivia, MD. Aparicio-Tejo, P.M., Lamsfus, C., Cruz, C., Martins-Loução, MA, Moran, José F (2008). Nitrogen nutrition and antioxidant metabolism in ammonium tolerant and sensitive plants. *Physiologia Plant.* 132: 359-369.
76. Brehm J.M., Maxted N., Ford-Lloyd B. & Martins-Loução M.A. 2008. National inventories of crop wild relatives and wild harvested plants: case-study for Portugal. *Genetic Resources and Crop Evolution* 55(6): 779-796. (IF=0.731).
77. Corrêa A, Strasser RJ, Martins-Loução MA (2008) Response of plants to ectomycorrhizae in N-limited conditions: which factors determine its variation? *Mycorrhiza* 18: 413-427
78. Gonçalves S., Martins-Loução MA., Freitas H. (2009). Evidence of adaptive tolerance to nickel in isolates of *Cenococcum geophilum* from serpentine soils. *Mycorrhiza* 19: 221-230.
79. Vieira AR., Gonzalez C., Martins-Loução MA., Branquinho C. (2009). Intracellular and extracellular ammonium (NH₄⁺) uptake and its toxic effects on the aquatic biomonitor *Fontinalis antipyretica*. *Ecotoxicology* 18: 1087-1094. (Impact Factor: 3.507)
80. Carvalho L.M., Antunes P.M., Martins-Loução M.A., Klironomos J.N. (2010). Disturbance influences the outcome of plant-soil biota interactions in the invasive *Acacia longifolia* and in native species. *Oikos* 119 (3): 1-9 (Impact Factor: 2.97)
81. Correia PJ., Gama F., Pestana M., Martins-Loução MA. (2010). Tolerance of young (*Ceratonia siliqua* L.) carob rootstock to NaCl. *Agricultural Water Management* 97: 777-938. (IF=2.016)
82. Marques I., Nieto Feliner G., Draper D., Martins-Loução MA., Fuertes Aguilar J. (2010). Unraveling cryptic reticulate relationships and the origin of orphan hybrid disjunct populations in *Narcissus*. *Evolution* 64: 2353-2368
83. Brehm J.M., Maxted N., Martins-Loução M.A. & Ford-Lloyd B. (2010). New approaches for establishing conservation priorities for socio-economically important plant species. *Biodiversity Conservation* 19(9): 2715-2740. (IF=2.06).
84. Branquinho C., Pinho P., Dias T., Máguas C., Cruz C., Martins-Loução MA. (2010). Lichen transplants at our service for atmospheric NH₃ deposition assessments. *Biblioteca Lichenologica* 105: 103-112.

85. Cruz, C., Domínguez-Valdivia, MD. Aparicio-Tejo, P.M., Lamsfus, C., Bio AM., Martins-Loução, MA, Moran, José F. (2011). Intra-specific variation in pea responses to ammonium nutrition leads to different degrees of tolerance. *Environmental and Experimental Botany* 70: 233-243. (IF=3.19).
86. Dias, T., Malveiro, S., Martins-Loução, MA., Shepard, L. Cruz, C. (2011). Linking N-driven biodiversity changes with soil N availability in a Mediterranean ecosystem. *Plant and Soil* 341: 125-136. (IF=2.519).
87. Corrêa A., Hampp R., Magel E. & Martins-Loução M.A. 2011. Carbon allocation in ectomycorrhizal plants at limited and optimal N supply: an attempt at unraveling conflicting theories. *Mycorrhiza* 21(1):35-51. (IF=2.630)
88. Máguas C., Rascher K.G., Martins-Loução A., Carvalho P., Pinho P., Ramos M., Correia O. and Werner C. (2011) Responses of woody species to spatial and temporal ground water changes in coastal sand dune systems. *Biogeosciences Discuss.* 8: 1591-1616. IF=3.246. <http://dx.doi.org/10.5194/bgd-8-1591-2011>
89. Cruz C., Dias T., Pinho P., Branquinho C., Máguas C., Pinto M.J. Martins-Loução M.A. (2011). Policies for plant diversity conservation on a global scale: a SWOT analysis. *Plant conservation for the next decade: a celebration of Kew's 250th anniversary.* *Kew Bulletin* 65: 525-528.
90. Pinho P, Dias T, Cruz C, Tang S, Sutton M., Martins-Loução MA, Máguas C, Branquinho C, (2011). Using lichen functional diversity to assess the effects of atmospheric ammonia in Mediterranean woodlands. *J. Applied Ecology* 48 (5): 1107-1116 (IF: 4.97).
91. Ariz I, Cruz C, Moran JF, Gonzalez-Moro MB, Garcia-Olaverri C, Gonzalez-Murua C, Martins-Loucao MA, Aparicio-Tejo PM (2011) Depletion of the heaviest stable N isotope is associated with NH₄⁺/NH₃ toxicity in NH₄⁺-fed plants *BMC Plant Biology*, 11: 83-96. (IF: 4.09).
92. Dias T., Neto D., Martins-Loução MA., Shepard L., Cruz C. (2011). Patterns of nitrate reductase activity vary according to the plant functional group in a Mediterranean maquis. *Plant and Soil* 347: 363-376. (IF: 2.773)
93. Serrano H., Pinto MJ., Martins-Loução MA, Branquinho C. (2011). How does an Al-hyperaccumulator plant respond to a natural field gradient of soil phytoavailable Al? *Science of Total Environment* 409: 3749-3756.(IF: 3.336)
94. Marques I., Nieto Feliner G., Martins-Loução MA., Fuertes Aguilar J. (2011). Fitness In Narcissus Hybrids: Low fertility is overcome by early hybrid vigor, absence of exogenous selection and high bulb propagation. *Journal of Ecology* 99 (6): 1508-1519. (IF: 4.69)
95. Dias T., Martins-Loução MA., Shepard L., Cruz C. (2011). The strength of the biotic compartment to retain nitrogen additions prevents nitrogen losses from a Mediterranean maquis. *Biogeoscience Discuss.* 8: 1-25.
96. Corrêa A., Gurevitch J., Martins-Loução MA., Cruz C. (2012). C allocation to the fungus is not a cost to the plant in ectomycorrhizae. *Oikos* 121: 449-463. Factor: 3.393
97. Marques I., Nieto Feliner G., Martins-Loução MA., Fuertes Aguilar J. (2012). Genome size variation in early-generation hybrids of Narcissus. *Annals of Botany* 109 (1): 257-264 (IF: 3.84)
98. Marques I., Fuertes Aguilar J., Martins-Loução MA., Nieto Feliner G. (2012). Spatial-temporal patterns of flowering asynchrony and pollinator fidelity in hybridizing species of Narcissus. *Evolutionary Ecology* 26 (1): 1-18. (IF: 2.398)
99. Pinho P., Theobald M. R. , Dias T. , Tang Y. S. , Cruz C. , Martins-Loução M. A. , Máguas C. , Sutton M. , and Branquinho C. (2012). Critical loads of nitrogen deposition and critical levels of atmospheric ammonia for mediterranean evergreen woodlands. *Biogeosciences Discuss.*, 9, 1-11. (IF: 4.064)

100. Dias T., Oakley, S., Alarcón-Gutiérrez, E., Ziarelli F., Trindade H., Martins-Loução MA., Sheppard L., Ostle N. and Cruz C. (2013). N-driven changes in plant community affect leaf litter traits and may delay organic matter decomposition in a Mediterranean maquis. *Soil Biology and Biochemistry* 58: 163-171.
101. Pintó-Marijuan M., Da Silva A.B., Flexas J., Dias T., Zarrouk O., Martins-Loução M.A., Chaves M.M. & Cruz C. 2013. Photosynthesis of *Quercus suber* is affected by atmospheric NH₃ generated by multifunctional agrosystems. *Tree Physiology* 33:1328-1337. (IF= 2.853).
102. Pinto M.J., Serrano H.C., Branquinho C., Martins-Loução, M.A. (2013). Éxito en la translocación de una planta con restricciones dispersivas. *Conservación Vegetal* 17: 8-9.
103. Dias T., Clemente A., Martins-Loução MA, Sheppard L., Bobbink R., Cruz C. (2014). Ammonium as a Driving Force of Plant Diversity and Ecosystem Functioning: Observations Based on 5 Years' Manipulation of N Dose and Form in a Mediterranean Ecosystem. *PLoS One* 9 (4): 1-10.
104. Martins-Loução MA, Gaio-Oliveira G., Antunes MT, Melo I. (2014) The subtle art of attracting people to Lisbon Botanic Garden. *ROOTS* 11 (2): 21-24.
105. Serrano H.C., Antunes C., Pinto MJ., Máguas C., Martins-Loução MA and Branquinho C. (2015). The ecological performance of metallophyte plants thriving in geochemical islands explained by the Inclusive Niche Hypothesis". *Journal of Plant Ecology* 8 (1):41-50.
106. Dias T., Martins-Loução MA, Sheppard L., Cruz C. (2015). Plant tolerance of ammonium varies between co-existing Mediterranean species. *Plant and Soil* 395, 1: 243-252.
107. Gomes A., Pimpão R.C., Fortalezas S., Figueira I., Miguel C., Aguiar C., Salgueiro L., Cavaleiro C., Gonçalves MJ., Clemente A., Costa C., Martins-Loução MA, Ferreira RB., Santos CN. (2015). Chemical characterization and bioactivity of phytochemicals from Iberian endemic *Santolina semidentata* and strategies for ex situ propagation. *Industrial Crops and Products* 74: 505-513.
108. Clemente A., Moedas A., Oliveira G., Martins-Loução MA, Correia O. (2016). Effect of hydroseeding components on the germination of Mediterranean native plant species. *Journal of Arid Environments* 125: 68-72.
109. Barata R., Castro P., Martins-Loução MA. (2016). How to promote conservation behaviours: the combined role of environmental education and commitment. *Environmental Education Research* : 1-13. doi: 10.1080/13504622.2016.1219317.
110. Correia P.J., Guerreiro JF, Pestana M., Martins-Loução MA (2017). Management of carob tree orchards in Mediterranean ecosystems: strategies for a carbon economy implementation. *Agroforestry Systems* 91: 295-306.
111. Serrano HC., Cotrim H., Pinto MJ., Máguas C., Martins-Loução MA and Branquinho C. (2017). Metal hyperaccumulation patterns within *Plantago* phylogeny (Plantaginaceae). *Plant and Soil* Volume 411, Issue 1, pp 227–241.
112. Gaio-Oliveira G., Delicado A. and Martins-Loução MA. (2017). Botanic Gardens as communicators of plant diversity and conservation. *Botanic Review* Volume 83, Issue 3, pp 282–302. DOI: 10.1007/s12229-017-9186-1
113. Clemente A., Müller J.V., Almeida E., Costa C., Dias S., Brehm J., Rebelo R., Martins-Loução, MA. (2017). What can routine germination tests in seed banks tell us about the germination ecology of endemic and protected species? *Botany* 95: 673-684.
114. Marques I., Aguillar J.F., Martins-Loução M. A., Moharrek F., Feliner G. N. (2017). A three-genome five-gene comprehensive phylogeny of the bulbous genus *Narcissus* (Amaryllidaceae) challenges current classifications and reveals multiple hybridization events. *Taxon* 66 (4): 832-854.
115. Dias T., Crous C.J., Liberati D., Munzi S., Gouveia C., Ulm F., Afonso AC., Ochoa-Hueso R., Manrique E., Sheppard L., Martins-Loução MA., Bernardes da Silva A., Cruz

C. (2017). ALLEVIATING NITROGEN LIMITATION IN MEDITERRANEAN MA-
QUIS VEGETATION LEADS TO ECOLOGICAL DEGRADATION. *Land Degradation
and Development* DOI: 10.1002/ldr.2784.

116. Martins-Loução MA. (2017). Ecology Day. *Web Ecol.* 17, 65-67.
117. Martins-Loução MA., Gaio-Oliveira G., Barata R., Carvalho N. (2018). Inquiry-based science learning in the context of a continuing professional development program for biology teachers. *Journal Biological Education* 24 Abril 2019
<https://doi.org/10.1080/00219266.2019.1609566>.
118. Martins-Loução MA., Branquinho C., Serrano, H.C. (2019). A importância da biodiversidade para o ecólogo. *Kairos* 21 (1): 72-95
119. Dias T., Crous CJ., Ochoa-Hueso R., Manrique E., Martins-Loução MA., Cruz C. (2020) Nitrogen inputs may improve soil biocrusts multi functionality in drylands ecosystems. *Soil Biology Biochemistry* <https://doi.org/10.1016/j.soilbio.2020.107947>

Proceedings

1. Martins-Loução, M.A. & Rodriguez-Barrueco, C. (1982). Studies on nitrogenase activity of carob (*Ceratonia siliqua* L.) callus associated with *Rhizobium*. In: *Plant Tissue Culture*, Fujiwara, A. (ed.) pp: 671-672.
2. Martins-Loução, M.A. & Rodriguez-Barrueco, C. (1983). In vitro nitrogenase activity of *Rhizobium* associated with carob excised roots. In: *Advances in Nitrogen Research*. Veeger, C. & Newton, W.E. (ed.). pp. 514. Nijhof/ Junk.
3. Cabrita, R., Graça, J., Schwab, L. & Martins-Loução, M.A. (1988). Evaluation of parameters affecting the rooting of hardwood cuttings in *Ceratonia siliqua* L. II International Carob Symposium. Fito, P. & Mullet, A. (ed.) pp: 237-244. Generalitat Valenciana Conselleria d'Agricultura y Pesca.
4. Cruz, C., Cabrita, R. & Martins-Loução, M.A. (1988). Ion uptake, assimilation and allocation studies in young and mature carob (*Ceratonia siliqua*) plants. II International Carob Symposium. Fito, P. & Mullet, A. (ed.) pp: 47-56. Generalitat Valenciana Conselleria d'Agricultura y Pesca.
5. Sousa, A. & Martins-Loução, M.A. (1988). Some physiological effects of neutron-gamma rays on carob seed germination. II International Carob Symposium. Fito, P. & Mullet, A. (ed.) pp: 57-68. Generalitat Valenciana Conselleria d'Agricultura y Pesca.
6. Schwab, L. & Martins-Loução, M.A. (1988). Shoot formation in *Ceratonia siliqua* hypocotyl callus. II International Carob Symposium. Fito, P. & Mullet, A. (ed.) pp: 245-254. Generalitat Valenciana Conselleria d'Agricultura y Pesca.
7. Romano, A., Noronha, C., Caçorino, A.I. & Martins-Loução, M.A. (1992). Técnicas de propagação aplicadas ao melhoramento do sobreiro. 2º Encontro sobre os Montados de Sobre e Azinho. pp.196-202.
8. Romano, A., Noronha, C., & Martins-Loução, M.A. (1993). Effect of in vitro cold storage on surviving and proliferation of cork-oak (*Quercus suber* L.) cultures. In: *Ponencias y Comunicaciones. Tomo II. Congreso Florestal Español*, F. Silva-Pando & G.Vega Alonso (eds.), Lourizán. pp: 367-370. ISBN 84-453-0693-6.
9. Correia, P., Martins-Loução M. A. (1993). Water-use efficiency in carob (*Ceratonia siliqua* L.). A fertigation experiment using mature trees. 1º Simposium Hispano Português sobre Relaciones Hídricas en las Plantas. pp: 109-112.
10. Cruz, C., Lips, S. H. & Martins-Loução, M. A. (1993). Effect of nitrogen form on water use efficiency under high CO₂. 1º Simposium Hispano Português sobre Relaciones Hídricas en las Plantas. pp: 185-188.

11. Oliveira, G., Correia, O., Martins-Loução, M.A. & Catarino, F. (1993). Ecophysiological behaviour of *Quercus suber* L. during mid-summer in Portugal. 1º Simposium Hispano Português sobre Relaciones Hídricas en las Plantas. pp:131-134.
12. Martins-Loução, M. A., Cruz, C. & Lips, S. H. (1994). O papel da fonte de azoto na resposta das plantas ao aumento do CO₂ atmosférico. 4ª Conferência Nacional sobre a Qualidade do Ambiente. Vol. I: 1- 9.
13. Gonçalves, S. C., Gonçalves, M.T., Freitas, H. & Martins-Loução, M.A. (1995). Mycorrhizae in a portuguese serpentine community. In: The Ecology of ultramafic and metalliferous areas. Proceedings of the Second International Conference on Serpentine Ecology. T. Jaffré, R.D. Reeves, T. Becquer (eds.). Noumea.
14. Romano, A., Noronha, C. & Martins-Loução, M.A. (1996). The role of ectomycorrhizas during acclimatization of cork oak micropropagated plantlets. In: Mycorrhizas in Integrated Systems from Genes to Plant Development. C. Azcon-Aguilar and J. Barea (eds). EUR 16728 EN Directorate-General XII. ECSC-EC-EAEC, Brussels. Luxembourg. pp: 465-468
15. Romano, A., Strasser, R., Eggenberg, P. & Martins-Loução, M.A. (1996). In vitro mycorrhization of *Quercus suber* micropropagated plantlets: its vitality during acclimatization measured with fast fluorescence techniques. In: Mycorrhizas in Integrated Systems from Genes to Plant Development. C. Azcon-Aguilar and J. Barea (eds). EUR 16728 EN Directorate-General XII. ECSC-EC-EAEC, Brussels. Luxembourg. pp: 373-376.
16. Correia, P.M. & Martins-Loução M.A. (1996). Preliminary studies on mycorrhizas of *Ceratonia siliqua* L. In: Mycorrhizas in Integrated Systems from Genes to Plant Development. C. Azcon-Aguilar and J. Barea (eds). EUR 16728 EN Directorate-General XII. ECSC-EC-EAEC, Brussels. Luxembourg. pp: 86-88
17. Gonçalves, M.T. & Martins-Loução M.A. (1996). Morphological characterization of endo vs ectomycorrhiza in *Populus nigra* and *P. x euramericana*. In: Mycorrhizas in Integrated Systems from Genes to Plant Development. C. Azcon-Aguilar and J. Barea (eds). EUR 16728 EN Directorate-General XII. ECSC-EC-EAEC, Brussels. Luxembourg. pp: 118-120.
18. Noronha, C., Romano, A. & Martins-Loução, M.A. (1996). Estabelecimento de um sistema simples de enraizamento e micorrização de plântulas de sobreiro micropropagadas. Simpósio de Propagação Vegetativa de Espécies Lenhosas. Escola Superior Agrária. Castelo Branco. pp: 243-251.
19. Romano, A., Graça, J., Pereira, H. & Martins-Loução, M.A. (1996) Alterações morfológicas nas folhas durante a aclimatização de plântulas de sobreiro. Simpósio Propagação Vegetativa de Espécies Lenhosas. Escola Superior Agrária. Castelo Branco. pp: 235-242
20. Romano, A. & Martins-Loução, M.A. (1996). Conservação de germoplasma de espécies florestais. O sobreiro como exemplo. Simpósio de Propagação Vegetativa de Espécies Lenhosas. Escola Superior Agrária. Castelo Branco. pp: 39-47
21. Gonçalves, M.T. & Martins-Loução M.A. (1997). The effect of two arbuscular mycorrhiza fungi on growth and phosphorus nutrition of *Populus nigra* seedlings. In: Plant Nutrition for Sustainable Food Production and Environment. T. Ando, K. Fujita, T. Mae, H. Matsumoto, S. Mori, J. Sekiya (eds.). Kluwer Academic Publishers. Dordrecht/Boston/London pp: 727-732.
22. Romano, A. & Martins-Loução, M.A. (1997). Rooting induction after in vitro cold storage of cork oak cultures. In: Biology of Root Formation and Development A. Altman & Y. Waisel (eds.). Plenum Press, NY, London. pp: 91-92.

23. Noronha, C. & Martins-Loução, M.A. (1997). Ectomycorrhizal fungus inoculation and nutrient supply effects on the morphology of cork-oak roots. In: *Biology of Root Formation and Development* A. Altman & Y. Waisel (eds.). Plenum Press, NY, London. pp: 267-268.
24. Green J, Vallejo R, Serrasolses I, Martins-Loução MA, Hatzistathis A, Barea JM, Cortina J & Watson CA. (1999). Restoration of degraded ecosystems in Mediterranean regions (REDMED). In: *Grasslands and Woody Plants in Europe*. Ed. VP Papanastasis, J Frame and AS Nastis. International Occasional Symposium of the European Grassland Federation. Pp: 281-286. HERPAS. Thessaloniki, Gr. Reading, UK.
25. Capelão, A.L., Máguas, C., Branquinho, C, Cruz, C. & Martins-Loução, M.A. (1999). Lichens as biomonitors of atmospheric ammonium/ammonia deposition. International Atomic Energy Agency (IAEA) TECDOC's Series.
26. Martins-Loução MA., Cruz C.; Corrêa A.M. (2001). Ammonium toxicity: reality or myth ?. *Nutricion Mineral en una Agricultura Mediterránea Sostenible (I)*. Eds. CF. Alcaraz, M. Carvajal y V. Martínez. Pp: 181-196. Série Jornadas y Congresos 13. Comunidad Autónoma de la Region de Murcia. Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente.
27. Cáceres D.G., Cerón A.B., Cruz C., Martins-Loução M.A., Botella M.A. (2001). Caracterización fisiologica de tipos finales de plantas en ecosistemas mediterráneos. *Nutricion Mineral en una Agricultura Mediterránea Sostenible (II)*. Eds. CF. Alcaraz, M. Carvajal y V. Martínez. Pp: 277-284. Série Jornadas y Congresos 13. Comunidad Autónoma de la Region de Murcia. Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente.
28. Lasa B., Domínguez MD, Cruz C, Martins-Loução MA, Aparicio-Tejo PM, Lamsfus C. (2002). Efecto del amonio como fuente de nitrógeno sobre la actividad de enzimas antioxidantes en plantas de guisante. IX Simpósio Ibérico sobre Nutrición Mineral de las Plantas. Comunicaciones. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Zaragoza. Pp: 103-106.
29. Domínguez MD, Juanarena N, Dufurrena A, Lasa B, Cruz C, Martins-Loução MA, Aparicio-Tejo PM, Lamsfus C (2004). Características intravarietales de parámetros de intercambio gaseoso en *Pisum sativum* L., crecido con diferentes concentraciones de amonio. Reunion de Nitrogeno. Huelva.
30. Carvalho P., Oliveira G., Maia R., Martins-Loução MA, Máguas C. (2004). Avaliação da eficiência do uso da água e das fontes de água, utilizadas pela vegetação dunar em condições de rebaixamento do nível freático através do uso de isótopos estáveis. VII Simpósio Luso-Espanhol de Relações Hídricas das Plantas. Pp: 159-162.
31. Carvalho P., Correia O., Martins-Loução MA. (2004). The effect of container type in the physiological response to the water stress in carob (*Ceratonia siliqua* L.) seedlings. VII Simpósio Luso-Espanhol de Relações Hídricas das Plantas. Pp: 103-106
32. Correia PJ, Pestana M., Domingos I., Martins-Loução MA (2004). Avaliação da fertilização NK na cultura da alfarrobeira em condições de sequeiro. IN: *Nutrição Mineral: Causas e consequências da dependência da fertilização*. Martins-Loução MA & Cruz C. (eds). FCUL/CEBV. PAC Artes Gráficas Lda. Lisboa pp: 207- 211.
33. Domínguez MD, Juanarena N, Moran JF, Lamsfus C, Aparicio-Tejo PM, Cruz C, Martins-Loução MA (2004). Assimilación de nitrógeno en distintas variedades de *Pisum sativum* L. IN: *Nutrição Mineral: Causas e consequências da dependência da fertilização*. Martins-Loução MA & Cruz C. (eds). FCUL/CEBV. PAC Artes Gráficas Lda. Lisboa pp: 73 -80.
34. Cruz C, Belda MC., Giuliotti A., Domínguez MD, Lamsfus C, Aparicio-Tejo PM, Martins-Loução MA (2004). The importance of nitrate co-presence in ammonium tolerance. IN: *Nutrição Mineral: Causas e consequências da dependência da fertilização*. Martins-Loução MA & Cruz C. (eds). FCUL/CEBV. PAC Artes Gráficas Lda. Lisboa pp: 92-96.

35. Martins-Loução MA., Cruz C., Martins V., Correia PJ. (2004). Nutrient use efficiency in carob seedlings in response to nutritional deficiencies. IN: *Nutrição Mineral: Causas e consequências da dependência da fertilização*. Martins-Loução MA & Cruz C. (eds). FCUL/CEBV. PAC Artes Gráficas Lda. Lisboa pp: 97-104.
36. Custódio L., Correia PJ., Martins-Loução MA., Romano A. (2004). Seasonal variations on mineral levels in leaves and flowers of *Ceratonia siliqua* L.. IN: *Nutrição Mineral: Causas e consequências da dependência da fertilização*. Martins-Loução MA & Cruz C. (eds). FCUL/CEBV. PAC Artes Gráficas Lda. Lisboa pp: 245-251.
37. Cruz C, Tavares A., Martins-Loução MA (2004). Nitrogen availability alters the physiological profile of microbial activity in the rhizosphere and plant performance. IN: *Nutrição Mineral: Causas e consequências da dependência da fertilização*. Martins-Loução MA & Cruz C. (eds). FCUL/CEBV. PAC Artes Gráficas Lda. Lisboa pp: 515-519.
38. Draper, D., Marques, I., Rosselló-Graell, A., Costa, F. & Martins-Loução, M. A. (2005). Gene Bank as a minimization tool: its role in the biggest European dam (Alqueva, Portugal). 4 th European conference on the Conservation of wild plants. On line submission.
39. Martins-Loução MA & Cruz C. 2006. Domesticação do ciclo do N: Prós e Contras da maior disponibilidade de N reactivo. In: *Nutrição Mineral. Aspectos fisiológicos, agronómicos y ambientales*. Eds (C. Lamsfus; PM. Aparicio-Tejo, C. Arrese-Igor, I. Irigoyen, JF. Morán). Universidade Pública de Navarra. Pp: 539-547
40. Cruz C, Domínguez-Valdivia MD, Morán J, Lamsfus C, Aparicio-Tejo PM, Martins-Loução MA. 2006. Plant $\delta^{15}N$ as an indicator of NH_4^+ tolerance. In: *Nutrição Mineral. Aspectos fisiológicos, agronómicos y ambientales*. Eds (C. Lamsfus; PM. Aparicio-Tejo, C. Arrese-Igor, I. Irigoyen, JF. Morán). Universidade Pública de Navarra. Pp: 157-164.
41. Barata AR, Escudeiro A, Martins-Loução MA (2006). Playing with plants, learnig for life. The Nature of Success, Success for Nature. International Congress on Education in Botanic Gardens. On line presentation (<http://www.bgci.org/educationcongress/>). Published by: Botanic Gardens Conservation International
Descanso House, 99 Kew Road, Richmond, Surrey TW9 3BW, UK. In association with: University of Oxford Botanic Garden, Rose Lane, Oxford OX1 4AZ. ISBN 1-905164-13-0
42. Cruz C, Dias MT, Pinho P, Rosa AP, Aparicio-Tejo PM, Lamsfus C, Moran JF, Martins-Loução MA. 2007. Nitrogen in agriculture: man determines what goes in, soil and micro-organisms determines what comes out. In: *Towards a better efficiency in N use*. Bosch Serra AD, Teira Esmatges MR, Villar Mir JM (edts). Editorial Milenio. ISBN: 978-84-9743-247-4. Pp: 321-323.
43. Cruz C, Dias MT, Pinho P, Rosa AP, Aparicio-Tejo PM, Lamsfus C, Moran JF, Martins-Loução MA. 2007. Nitrogen in agriculture: man determines what goes in, soil and micro-organisms determines what comes out. In: *Towards a better efficiency in N use*. Bosch Serra AD, Teira Esmatges MR, Villar Mir JM (edts). Editorial Milenio. ISBN: 978-84-9743-247-4. Pp: 321-323.
44. Cruz C., Martins-Loução M.A., Varma A. 2009. The influence of Plant co-culture of tomato plants with *Piriformospora indica* on biomass accumulation and stress tolerance. Encontro anual da sociedade portuguesa de ciência do solo. Faro. Portugal. pp 115-128.
45. Cruz C., Correia P., Carvalho L., Carolino M, Barata M., Martins-Loução M.A. 2009. Relações Bióticas do solo: efeito na produtividade e na sustentabilidade. Encontro anual da sociedade portuguesa de ciência do solo. Faro. Portugal. Pp 128-132.
46. Pinho, P., Martins-Loução MA, Máguas C., Branquinho C. 2011. Calibrating total nitrogen concentration in lichens with reduced nitrogen emissions at regional scale. In: *Nitrogen Deposition, Critical Loads and Biodiversity* (Eds Sutton MA e tal.) (Proceedings of the INI/CRLTP/CBD Expert Workshop, 16-18th November 2009) (in press).

47. Martins-Loução MA., Gaio-Oliveira G., Barata R., Carvalho N. (2012). The use of IBSE as a tool for the development of teachers' curriculum: challenges and opportunities offered by LOTC institutions. II Congresso Internacional TIC e Educação. Eds: João Filipe Matos, Neuza Pedro, Ana Pedro, Pedro Patrocínio, João Piedade, Susana Lemos. Pp: 2804-2810. Instituto de Educação da Universidade de Lisboa. ISBN: 978-989-69999-8-4.
48. Martins-Loução, MA., Gaio-Oliveira, G., Barata, R., Carvalho, N., Zoccoli, M. (2013). How can LOTC institutions provide a change in teaching methodology to promote students' engagement in natural sciences? The Lisbon Botanic Garden as a case study. Inquire Conference 2013. Raising Standards Through Inquiry: Professional Development in the Natural Environment Eds: Kapelari, S., Jeffreys, D., Willison, J., Vergou, A., Regan, E., Dillon, J., Bromley, G., Bonomi, C. Publisher: Royal Botanic Gardens, Kew. Vol 2. Pp: 95-100.
49. Barata R., Carvalho N., Paulino I., Gaio-Oliveira G., Alves MJ., Martins-Loução MA. (2013). The use of IBSE for improving science literacy and education at MUHNAC. Inquire Conference 2013. Raising Standards Through Inquiry: Professional Development in the Natural Environment Eds: Kapelari, S., Jeffreys, D., Willison, J., Vergou, A., Regan, E., Dillon, J., Bromley, G., Bonomi, C. Publisher: Royal Botanic Gardens, Kew. Vol 2. Pp: 122-128.
50. Serrano, H.C., M.A. Martins-Loução & C. Branquinho 2016. Geochemical islands: Promised land or unintended refuge?. Pp. 40 in: R. Gabriel, R.B. Elias, I.R. Amorim & P.A.V. Borges (Eds). Conference program and abstracts of the 2nd International Conference on Island Evolution, Ecology and Conservation: Island Biology 2016, 18-22 July 2016, Angra do Heroísmo, Azores, Portugal. Arquipelago. Life and Marine Sciences. Supplement 9.

National Journals

1. Martins-Loução, M.A., Catarino, F. & Medeira, M.C. (1973). Ecotypic variation in *Lobularia maritima* (L.) Desv.. Portug. Acta Biol. (A) XII: 36-46.
2. Martins-Loução, M.A., Catarino, F. & Medeira, M.C. (1974). Ecotypic variation in *Lobularia maritima* (L.) Desv. Symposium da Flora Europaea. Bol. Soc. Brot. XLVII (2ª série). Suplemento.
3. Warden, J., Martins-Loução, M.A. & Sousa, H. (1978). Some cytophotometric contribution to the knowledge of *Ceratonia siliqua* seed development. I International Symposium on *Ceratonia siliqua*. Portug. Acta Biol. (A), XVI: 103-108.
4. Martins-Loução, M.A. & Catarino, F. (1981). Nuclear changes associated with callus induction. Bol. Soc. Brot. LIII: 1211-1221.
5. Cruz, C., Martins-Loução, M.A. & Lips, H. (1991). Efeito da concentração de cálcio no crescimento das plântulas de alfarrobeira. Actas de Horticultura 6: 399-405
6. Correia, P., Martins-Loução, M.A. (1991). Efeito de diferentes dotações de água no crescimento vegetativo em pomares jovens de alfarrobeira (*Ceratonia siliqua* L.). Actas de Horticultura 6: 412-418
7. Cabrita, R., Martins-Loução, M.A. (1991). Variação sazonal da biomassa e da concentração mineral em alfarrobeira (*Ceratonia siliqua* L.). Actas de Horticultura 6: 405-412
8. Correia, O., Oliveira, G., Martins-Loução, M.A. (1991). Aspectos fisiológicos do descortiçamento em *Quercus suber*. Actas de Horticultura 6: 469-476.
9. Correia, P., Martins-Loução M. A. (1993). Efeito da nutrição e rega no conteúdo de nutrientes em alfarrobeira (*Ceratonia siliqua* L.). Actas Horticultura 9: 262-267.
10. Romano, A. & Martins-Loução, M.A. (1994). Conservação in vitro de germeplasma de sobreiro (*Quercus suber* L.). Revista de Biol. 15: 29-42.

11. Romano, A. & Martins-Loução, M.A. (1994). Micorrização de plântulas micropropagadas de sobreiro (*Quercus suber* L.). *Revista de Biol.* 15: 43-62.
12. Casimiro, S., Moura, I., Martins-Loução, M.A. & Bugalho Semedo, C.M. (1997). Influência de diferentes factores no enraizamento de espécies lenhosas. *Actas de Horticultura* 17: 108-113.
13. Correia, P.J. & Martins-Loução, M.A. (1997). Floração e produção de fruto de alfarrobeiras (*Ceratonia siliqua* L.) submetidas a diferentes níveis de rega e de fertilização azotada. *Actas de Horticultura* 20 (Tomo 2): 831-841.
14. Gonçalves M.T. & Martins-Loução M.A. (1998). Fungos micorrízicos como componentes relevantes do ecossistema. *Revista de Biologia* 16: 31-57.
15. Romano A. & Martins-Loução M.A. (1998). Contributos da biotecnologia para a conservação de recursos genéticos vegetais. *Revista de Biologia* 16: 145-155.
16. Carvalho L., Caçador I. Cruz C. & Martins-Loução M.A. (1998). Acumulação de cobre em *Halimione portulacoides* (L.) Aellen. *Revista de Biologia* 16: 185-192.
17. Correia P.M., Carvalho L. & Martins-Loução M.A. (1998). Variabilidade espacial de fungos micorrízicos em dois ecossistemas mediterrânicos. *Revista de Biologia* 16: 235-237
18. Correia P.J. & Martins-Loução M.A. (1998). Floração e produção de fruto de alfarrobeiras (*Ceratonia siliqua* L.) submetidas a diferentes níveis de rega e de fertilização azotada. *Actas de Horticultura* 20 (Tomo 2): 831-841.
19. Custódio L., Romano A. & Martins-Loução M.A. (1999). Influência dos hidratos de carbono no enraizamento in vitro de rebentos micropropagados de alfarrobeira. *Actas de Horticultura* 25: 169-173
20. Clemente A.S., Chozas S. Repas M. & Martins-Loução M.A. (2002). Efeito do tipo de exploração florestal no padrão de distribuição de *Armeria rouyana* Daveau nas ZECs Comporta/Galé e Estuário do Sado. *Revista de Biologia* 20: 169-178.
21. Cruz C., Muñoz C., Botella M.A. & Martins-Loução M.A. (2002). Disponibilidade de azoto nos ecossistemas mediterrâneos. *Revista de Biologia* 20: 73-80.
22. Oliveira G. & Martins-Loução M.A. (2002). Custos associados ao crescimento de folhas e caules em sobreiro e azinheira (Growth and construction costs of leaves and stems of cork- and holm-oaks). *Revista de Biologia* 20: 20-36.

Scientific Dissemination

1. Rodriguez-Barrueco, C., Subramanian, P. & Martins-Loução, M.A. (1982). La fijación de nitrogênio atmosférico y la producción vegetal. *Anu. Centro Edaf. Apl. Salamanca VIII*: 221-241.
2. Martins-Loução, M.A. & Brito de Carvalho (1989). A cultura da alfarrobeira. D.G.A.P. Série de Divulg. nº 1.
3. Martins-Loução, M.A. (1991) Acerca do Ciclo de Azoto. *Ciência Série IV. nº1* pp: 5-7.
4. Martins-Loução, M.A. (1992). Propagação de sobreiros. *Que futuro ? Vida Rural nº 16/92. Especial Floresta.*
5. Martins-Loução, M.A., Correia, O. & Cruz, C. (1995). *Vegetation Dynamics in Mediterranean-Type Ecosystems. Erasmus Intensive Course.*
6. Martins-Loução M.A. & Gonçalves M.T. (1998). Micorrizas: Associações mutualistas planta/fungo. *Boletim da SPM nº 3*: 6-10.
7. Martins-Loução MA. (2001). Conceitos e terminologias no estudo do ecossistema. *CADERNOS de Ecologia nº 3*: 1-37.
8. Martins-Loução (2003). A deposição atmosférica de Azoto. O papel dos líquenes como biomonitorios. *IGBP 5*: 3

9. Martins-Loução (2005). Seed bank of the Lisbon Botanical Garden. *Enscenews* 2: 6
10. Barata AR, Martins-Loução (2007). Informal education for seed conservation. *Enscenews* 3: 10-11.
11. Máguas C. & Martins-Loução MA (2007). Monitorização do estado de conservação biológica de depressões dunares em Osso da Baleia (Pombal). *Rev Ordem Biólogos* nº 4: 22-23.
12. Martins-Loução MA, Escudeiro A & Barata AR (2008). Voluntários europeus no Jardim Botânico: uma experiência enriquecedora. *El/O Botânico* nº 2: 17
13. Martins-Loução MA & Barata AR (2009). Ao Ritmo das Plantas no Jardim Botânico. *El/O Botânico* nº 3: 52-53.
14. Martins-Loução MA, Serrano H, Branquinho C, Pinto M J. (2009). Opening mutualistic stability in the battle to explore new tools for the conservation of rare plant species. *Enscenews* 5: 18-19.
15. Martins-Loução M.A., Pinto M.J., Branquinho C. 2009. A relação entre a protecção dos recursos florestais urbanos, as ciências e a saúde pública. *news@FMUL*, nº7 Julho of 2009 <http://news.fm.ul.pt>
16. Martins-Loução M.A., Sérgio C., Melo I., Correia A.I., Escudeiro A., Barata AR., Sim-Sim M., Carvalho P., Pinto M.J., Garcia C., Figueira R., Brehm J., Draper D., Marques I., Rosseló A., Tauleigne Gomes C., Cotrim H., Serrano H., Branquinho C., Clemente A. 2010. O contributo do Jardim Botânico de Lisboa para a Estratégia Global para a Conservação de Plantas (2003-2009). *El/O Botânico* nº 4: 10-11.
17. Martins-Loução MA. & Costa, FM. (2011). A origem e diversificação da vida. IN: *Aventura da Terra. Um Planeta em Evolução*. Museu Nacional de História Natural. Universidade de Lisboa. Fundação Calouste Gulbenkian, Esfera do Caos Edits. Martins-Loução MA (coord.). Pp: 43-52
18. Clemente A, Magos Brehm J & Martins-Loução MA. 2011. Conservação ex situ salva espécies ameaçadas da Flora Portuguesa. *El/O Botânico* 5: 48-49.
19. Magos Brehm J, Clemente A & Martins-Loução MA. 2011. A extensão da coleção do Jardim Botânico do Museu Nacional de História Natural da Universidade de Lisboa: o Jardim de Famões. *El/O Botânico* 5: 10-11.
20. Pinto MJ., Antunes MT. & Martins-Loução MA. (2011). Estratégia de prevenção e controlo da praga das palmeiras provocada por *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier, 1790) no Jardim Botânico (MNHN-UL). *El/O Botânico* 5: 38-39.
21. Gaio-Oliveira G., Martins-Loução MA. & Melo I. (2012). A Communication Strategy Developed by the Botanic Garden from the National Museum of Natural History and Science (Lisbon University, Portugal) for the Promotion of Plant Diversity. *El/O Botânico* 6: 44-45.
22. Gaio-Oliveira G., Barata R., Carvalho N., Martins-Loução MA. (2012). Science Teachers' Continuing Professional Development in Inquiry Based Education on Plant Diversity and Conservation. *El/O Botânico* 6: 38-39.
23. Clemente A., Cotrim H., Magos Brehm J., Dias S., Costa C., Martins-Loução MA. (2012). As Coleções da Flora Portuguesa ameaçada no Banco de Germoplasma do Jardim Botânico do Museu Nacional de História Natural e da Ciência da Universidade de Lisboa. *El/O Botânico* 6: 18-19.
24. Pinto MJ., Serrano H., Antunes C., Branquinho C., Martins-Loução MA. (2012). Monitorização de espécies raras e isolados populacionais do sudoeste de Portugal. *El/O Botânico* 6: 16-17.
25. Martins-Loução MA., Clemente A., Escudeiro A., Correia AI, Sérgio C., Garcia C., Gaio-Oliveira G., Melo I., Magos Brehm J., Cotrim H., Sim-Sim M., Pinto MJ., Antunes

- MT., Carvalho P., Barata R. (2012). O Jardim Botânico da Universidade de Lisboa e a Estratégia Global para a Conservação de Plantas (2011-2020). *El/O Botanico* 6: 7-8.
26. Clemente A., Martins-Loução MA (2013). Banco de sementes do Jardim Botânico-MNHNC: O balance de uma década. *El/O Botanico* 7: 17-19.
 27. Pinto MJ., Alves JM., Antunes C., Martins-Loução MA. (2013). As cisternas históricas no futuro do Jardim Botânico da Universidade de Lisboa. *El/O Botanico* 7: 31-34.
 28. Martins-Loução MA., Cruz C., Branquinho C., Dias T., Pinho P. (2013). O azoto: um bem para “usar com conta, peso e medida” *REALP, Newsletter* 7: 15-16.
 29. Martins-Loução MA. (2014). O “take-off” da Universidade de Cabo Verde. *REALP, Newsletter* 11: 11-12
 30. Martins-Loução MA. (2014). *REALP “Verde”*. *REALP Newsletter* 12: 7-8
 31. Martins-Loução MA. (2014). A FORGES em Angola. *REALP Newsletter* 12: 6
 32. Martins-Loução MA., Gaio-Oliveira G., Barata Raquel, Carvalho Nuno, Tavares Ana Cristina (2014). Estratégias para aprendizagem activa. *El/O Botânico* 8: 68-70.
 33. Martins-Loução MA., Gaio-Oliveira G., Barata Raquel, Carvalho Nuno (2014). Os Jardins Botânicos como instituições de aprendizagem fora da sala de aula. *El/O Botânico* 8: 74-76.
 34. Manuel João Pinto, Marco Alves, Maria Teresa Antunes, Maria Amélia Martins-Loução (2014). Tree Cool: modelação da rega em função da sombra do copado. *El/O Botânico* 8: 32-34.
 35. Martins-Loução MA., Gaio-Oliveira G., Barata Raquel, Carvalho Nuno, Tavares Ana Cristina, Silva Susana, Bettencourt Teresa (2014). Jardins Botânicos da Universidade de Coimbra (JBUC) e do Museu Nacional de História Natural e da Ciência da Universidade de Lisboa (JB-MUHNAC). *El/O Botânico* 8: 55-57.
 36. Martins-Loução MA. (2015). Os Riscos do Planeta Terra. *REALP Newsletter* 14: 9-11.
 37. Martins-Loução MA. (2016). O Outro lado do prato. *Revista Sementinha* Ano XVI. Jan-Mar.: 56-58.
 38. Martins-Loução MA (2017). Estratégias e ideias para criar comunidades escolares de aprendizagem activa. *Cadernos do ECB (Externato Cooperativo da Benedita)* nº 10: 15-21.
 39. Martins-Loução MA (2018). A aprendizagem de redes de cooperação entre seres vivos: caso de estudo. *Cadernos do ECB (Externato Cooperativo da Benedita)* nº 11: 79-87.

Short Dissemination works

1. Martins-Loução MA. (2009). Jardim ecológico. *Mundo das Plantas e Jardinagem* nº 4: 53
2. Martins-Loução MA. (2009). As plantas que “põem”.... ovos. *Mundo das Plantas e Jardinagem* nº 5: 54
3. Martins-Loução MA. (2009). As simbioses. *Mundo das Plantas e Jardinagem* nº 6: 54
4. Martins-Loução MA. (2009). Quem quer figos quem quer merendar. *Mundo das Plantas e Jardinagem* nº 7: 53
5. Martins-Loução MA. (2009). As aventuras matrimoniais nos líquenes. *Mundo das Plantas e Jardinagem* nº 8: 54
6. Martins-Loução MA. (2010). Árvores de grande porte. *Mundo das Plantas e Jardinagem* nº 19: 44-45.
7. Martins-Loução (2012). O Fascínio ...pelos flores. *InfoCiências* 18Maio.

8. Martins-Loução (2017). Fogo: o que mudou no solo e o que devemos fazer para o recuperar. Wilder. 31 Outubro. (<https://www.wilder.pt/historias/fogo-o-que-mudou-no-solo-e-o-que-devemos-fazer-para-o-recuperar/>)

Opinion in Público

- 2010 – Gaia, a Mãe Terra – 23 Abril
2010 – A biodiversidade como desafio social – 22 Maio
2010 – Vaga de “calor” – 18 Julho
2011 – No dia da árvore plante Uma alfarrobeira – 21 Março
2011 – Os tesouros da Biodiversidade – 22 Maio
2011 – Reflexões para este dia ... do Ambiente – 5 Junho
2011 – Promover a correlação Universidade/qualidade de vida – 24 Novembro
2012 – Flora-on, da Sociedade para a sociedade - 25 Fevereiro
2012 – O fascínio das plantas – 19 Maio
2012 – Novos desafios para a Educação – 30 Agosto
2013 – O físico que se tornou matemático. Jorge Buescu – 7 Janeiro
2013 – Este país não é para velhos – 18 Janeiro
2013 – Telhados vivos – 23 Janeiro
2013 – A Terra vista do espaço: até quando sera Planeta Azul? – 22 Abril
2013 – Os laboratórios descem aos jardins – 18 Maio
2013 - As consequências da inacção – 22 Maio
2013 – O Botânico de Lisboa – 11 Novembro
2014 - Aprender a pensar, não (apenas) a executar - 15 Abril
2014 - A Terra na era do Antropoceno
2014 - Biodiversidade e conservação - 22 Maio
2014 - Algumas reflexões sobre o dia do Ambiente - 5 Junho
2014 - Do Lagartagis ao Borboletário: Metamorfose perfeita? - 11 Novembro
2014 - Nitro Cidadania - 17 Dezembro
2015 - E se os Objectos Naturais falassem? - 7 Março 2015
2015 - O dia do Planeta Terra - 22 Abril
2015 - Encarar o azoto como problema ambiental - 14 Maio
2015 - Economia verde com futuro nublado? - 5 Junho 2015
2016 - Hábitos alimentares e alterações climáticas - 22 Abril
2016 - A metáfora das invasoras - 21 Maio
2016 - A “pele” da Terra - 5 de Dezembro
2017 - Este pequeno país à beira mar plantado - 22 Abril
2017 - Para que queremos o ambiente ? - 5 Junho
2017 - O Continuum ecologia-economia - 22 Setembro
2017 - Para lá da tragédia...uma oportunidade perdida? - 21 Novembro
2018 - Primavera Silenciosa - 14 Março
2018 - Um novo olhar sobre o planeta - 21 Abril
2018 - As duas faces do azoto - 5 Dezembro

2019 - A tragédia da Biosfera - 6 Janeiro (online)
2019 - Desafios da Ecologia - 7 Janeiro
2019 - As leis da natureza e a sustentabilidade - 11 Fevereiro
2019 - A “nossa” casa está a arder - 22 Abril
2019 - O valor da Biodiversidade - 22 Maio
2019 - A ecologia e os ecólogos - 29 Julho
2019 - As duas faces das actuais políticas ambientais - 7 Novembro
2020 - Sustentabilidade ambiental: promessas para a nova década - 7 Janeiro
2020 - O tempo certo - 26 Abril
2020 - Biodiversidade 2020: um Super Ano perdido - 22 Maio
2020 - Carta Aberta ao Primeiro-Ministro às cidadãs e aos cidadãos - 30 Junho

Opinion in Magazines

2020 - Desenvolvimento sustentável: Economia versus Ecologia - Revista de Economia Março 2020
2020 - A Agonia do Planeta: A exigência de uma abordagem ecológica - Igreja Viva. Diário do Minho. 19 Março.

