



Curriculum Vitae Europass



Informazioni personali

Cognome/Nome **Centritto Mauro**

Indirizzo CNR-Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante (IPSP), Via Madonna del Piano 10, 50019 Sesto Fiorentino (FI).

Telefono +39 0555225585,

Mobile +39 3316158259

Fax +39 0555225507

E-mail direttore@ipsp.cnr.it

Cittadinanza Italiana

Data di nascita 17 gennaio 1958

Esperienza professionale

Lavoro o posizione ricoperti

Servizio svolto presso:

- CNR-Istituto per lo Studio dei Problemi Agronomici dell'Irrigazione nel Mezzogiorno dal 27/12/1989 al 31/12/1995
- CNR-Istituto di Biochimica ed Ecofisiologia Vegetali dal 01/01/1996 al 28/02/2003
- CNR-Istituto sull'Inquinamento Atmosferico dal 01/03/2003 al 31/01/2007
- CNR-Istituto di Biologia Agroambientale e Forestale dal 01/02/2007 al 31/07/2012
- CNR-Istituto per la Protezione delle Piante (IPP) dal 01/08/2012 al 30/04/2014

Principali attività e responsabilità

Direttore del CNR-IPSP dal 01/05/2019
 Direttore f.f. del CNR-IVALSA dal 01/05/2018.
 Direttore del CNR-IVALSA dal 01/05/2014 al 30/04/2018.
 Direttore f.f. del CNR-IPP dal 20/11/2012 al 30/04/2014.
 Dirigente di Ricerca (I livello) del CNR dal 01/01/2007.
 Primo Ricercatore (II livello) del CNR dal 31/12/2001
 Ricercatore (III livello) del CNR dal 27/12/1989

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7 - 00185 Roma

Istruzione e formazione

Titolo della qualifica rilasciata

- Laurea in Scienze Agrarie, Università degli Studi di Napoli Federico II.
 - Doctor of Philosophy (Ph.D.), Faculty of Science and Engineering, The University of Edinburgh, UK.

Capacità e competenze personali

Biologia ambientale; Gestione sostenibile delle risorse idriche nel settore agricolo; Impatto dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi agro-forestali; Lotta all'aridità mediante l'impiego di piante "climate resilient"; Emissioni biogeniche

Madrelingua Italiano

Altre lingue

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Spagnolo

| Comprensione | | Parlato | | Scritto | |
|--------------|---------|-------------------|------------------|---------|--|
| Ascolto | Lettura | Interazione orale | Produzione orale | | |
| C2 | C2 | C2 | C2 | C2 | |
| C1 | C1 | B1 | B1 | A1 | |

Ulteriori informazioni

- Abilitazione Scientifica Nazionale, Bando 2012 (DD n. 222/2012), alle funzioni di Professore di Prima Fascia nei settori concorsuali:
 - 05/A2 Fisiologia Vegetale
 - 07/B2 Scienze e Tecnologie dei Sistemi Arborei e Forestali.
- Membro della Giunta dei Direttori del CNR- Dipartimento di Scienze Bio-Agroalimentari (2012-presente).
- External Professor, Chinese Academy of Forestry, Pechino - Cina (2009-2014).
- Adjunct Professor, Department of Environmental Sciences - PMAS Arid Agriculture University Rawalpindi, Pakistan (2010-presente).
- Membro dell'Academic Scientific Committee of the Strathmore University (Nairobi, Kenya), 2015-2016.
- 1. Corso di *Ecologia Agraria* presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi del Molise dal 1996 al 2002.
- 2. Corso di *Tutela delle Risorse Vegetali* presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi del Molise nell'anno accademico 1998-1999.
- 3. Corso di *Agrometeorologia e Climatologia* presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi del Molise nell'anno accademico 2003-2004.
- 4. Corso di *Ecologia e Agroclimatologia* presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi del Molise nell'anno accademico 2004-2005.
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ecologia Forestale XXIV Ciclo, Università degli Studi della Tuscia, Viterbo.
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali (ciclo XXIX), Università di Pisa, Pisa.
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Ph.D. Program In Agriculture, Food and Environment (cicli XXX-XXXII), Università di Pisa, Pisa.
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita, Università di Siena, 2017.
- *Foreign supervisor* di studenti MSc., MPhil. E Ph.D. presso l'University of Arid Agriculture Rawalpindi (Rawalpindi, Pakistan).
- Membro della IV Commissione Binazionale Italia-Messico, Delegazione del Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale presieduta dal Ministro On. Paolo Gentiloni, 9 marzo 2015 Città del Messico.
- Componente Gruppo di Lavoro Nazionale LDN, istituito per le attività collegate al Progetto pilota del Segretariato della Convenzione delle Nazioni Unite per la Lotta alla Desertificazione (UNCCD) sugli indicatori di Land Degradation Neutrality. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (2015-2017).
- Componente del gruppo di lavoro per l'elaborazione del Piano Nazionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici (PNACC). Supporto tecnico-scientifico per il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM).
- Componente Gruppo di Lavoro Nazionale LDN per l'attivazione della seconda fase del Progetto pilota del Segretariato dell'UNCCD sugli indicatori di LDN. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare 07-12-2017.
- Componente Gruppo di Coordinamento Italiano per la partecipazione al WAterScarcity in AGriculture (WASAG), coordinato dalla FAO. Ministero Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali (prot. n. 6275 del 20 febbraio 2018).
- Invited scientist 3rd UNCCD (United Nations Convention to Combat Desertification) Scientific Conference on "Combating desertification, land degradation and drought for poverty reduction and sustainable development" Conference 9-12 March 2015, Cancún, Mexico.
- Invited Academic Expert in the Workshop "Climate change - The role of crop plants". European Parliament/European Technology Platform 'Plants for the Future', 1 December 2015, Brussels.
- Invited Academic Expert in the 7th China-EU FAB Task Force Meeting, 29 - 30 November 2017, Schenzhen, China.
- Membro della Delegazione Italiana del Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale all'UNCCD *Twelfth Session of the Conference of the Parties (COP12)*, *Twelfth Session of the Committee on Science and Technology (CST12)*, *Fourteenth Session of the Conference for the Review of the Implementation of the Convention (CRIC14)*, Ankara, Turkey, 12-23 October 2015.
- Membro della Delegazione Italiana all'UNFCCC *COP22 Climate Change Conference* Marrakech 2016.
- Relatore di numerosi seminari presso Istituti di Ricerca/Università estere.
- Membro della Delegazione Italiana del Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale UNCCD COP13 Ordos, China, 2017.
- Membro del Tavolo Tecnico Scientifico Xylella fastidiosa, Regione Toscana - Servizio Fitosanitario Regionale di Vigilanza e Controllo Agroforestale (2014-2016).
- Revisore di progetti di ricerca: European Commission; Ministry of Science and Education (Bulgaria), Fonds de la Recherche Scientifique (Belgio), Greek Ministry of Education, Lifelong Learning and Religious Affairs and the European Commission (Grecia); Czech Science Foundation (Repubblica

- Ceca); Provincia Autonoma di Trento, Ministero dello Sviluppo Economico-Fondo per la Crescita Sostenibile 2014, Ministero dello Sviluppo Economico-Fondo Crescita Sostenibile Horizon 2020 - PON 2014/2020.
- Componente Commissione esaminatrice concorso pubblico nazionale, per titoli ed esami ad un posto di ricercatore III livello, CREA.
 - Valutatore per la *Promotion to the rank of Senior Lecturer in the French Associates Institute for Agriculture and Biotechnology of Drylands*, Ben-Gurion University of the Negev, Midreshet Ben-Gurion, Israele.
 - Valutatore per il *Ministerului Educației Naționale (Romania) della Habilitation Thesis (Domeniu de abilitare "Ingineria Mediului")* per la posizione di Professore presso l'Institute of Technical and Natural Sciences Research Development of Aurel Vlaicu University, Arad, Romania.
 - Independent External Evaluator "Multirater FAO-Senior Officer performance 2016 Competencies Appraisal".
 - External Evaluator University of Sargodha - Associate Professor Selection 2017, Pakistan.
 - Presidente commissione CNR Bando 364.235 - Selezione per l'attribuzione di complessive 650 posizioni per progressioni economiche di cui all'art. 8 comma 3 del ccnl relativo al personale del comparto delle Istituzioni e degli Enti di Ricerca e Sperimentazione 2002-2005 - Profilo Professionale: Collaboratore di amministrazione n. posti 111.
 - Presidente commissione CNR Bando 364.259 CTER V - Selezione ai sensi dell'art. 54 del CCNL 1998-2001 sottoscritto in data 21 febbraio 2002 per complessivi 535 posti per la progressione di livello nel profilo di inquadramento del Consiglio Nazionale delle Ricerche - Profilo Professionale: Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca V livello professionale n. posti 127.
 - Attività editoriale:
 - Dal 2011 è componente dell'Editorial Board di *Soil and Environment*.
 - Dal 2009 è componente dell'Editorial Advisory Board di *Functional Plant Biology*.
 - Dal 2015 è Review Editor of *Frontiers in Environmental Science, Frontiers Plant Science*
 - Componente dell'Editorial Advisory Board di *Agriculture Ecosystems & Environment* 2003-2015.
 - Ha svolto attività di revisore per: *Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica, Acta Oecologica, African Journal of Agricultural Research, African Journal of Biotechnology, Agriculture Ecosystems & Environment, Agricultural Water Management, Annals of Botany, Atmospheric Environment, Biosystems Engineering, Ecological Indicators, Environmental and Experimental Botany, European Journal of Forest Research, Field Crops Research, Forest@, Frontiers Plant Science, Functional Plant Biology, Global Change Biology, iForest, International Journal of Global Warming, Italian Journal of Agronomy, New Phytologist, New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science, Science of the Total Environment, Photosynthesis Research, Photosynthetica, Physiologia Plantarum, Plant Biology, Plant Biosystems, Plant Cell and Environment, Plant Ecology & Diversity, Plant Physiology, Plant Physiology and Biochemistry, Plant Science, Plos One, Scientia Horticulturae, Tree Physiology, Water Air & Soil Pollution*.
 - Co-editore scientifico dei numeri speciali di:
 - 1) *Plant Biosystems* 5 (2002) *Forest Ecosystems: Ecology, Conservation and Sustainable Management*,
 - 2) *Informatore Botanico Italiano* 35-1 (2003) *The Ecological Basis and Sustainable Management of Forest Resources*,
 - 3) *Agriculture Ecosystems & Environment* 106/2-3 (2005) *Photosynthesis and Abiotic Stresses*.
 - 4) Research topic in *Frontiers in Environmental Science & Frontiers Plant Science: Abiotic stresses in agroecology: a challenge for whole plant physiology* (2017 - Eds. Urs Feller, Alison Kingston-Smith & Mauro Centritto).
 - Co-editore scientifico dei libri:
 - 1) Khan K.M., Centritto M. & Mahmood T. (2008) *Carbon and Water Exchange in Plants under Changing Climatic Conditions*. MEGA LINKS Rawalpindi (ISBN: 978-969-8374-13-6).
 - 2) Khalid A., Centritto M. & Mahmood T. (2011) *Plant Conservation & Reversing Desertification: A Way Forward*. MEGA LINKS Rawalpindi (ISBN: 978-969-8374-15-0).
 - 3) Sciortino M., Luise A. & Centritto M. (2013). *Sviluppo e conservazione dei servizi degli ecosistemi contro siccità e desertificazione*. Atti Workshop Scientifico. ENEA, Roma (ISBN: 978-88-8286-280-0).
 - 4) Khalid A., Mahmood S. & Centritto M. (2015) *Sustainable Agriculture Water Management in a Changing Environment: A Special Focus on Olive Tree*. PMAS Arid Agriculture University, Rawalpindi, Pakistan (ISBN 978-969-8374-16-7)
 - Membro di "Scientific/Organising Committee", Invited Speaker e Chair in numerose conferenze internazionali.
 - Autore di oltre 70 comunicazioni orali in convegni internazionali:
 - Coordinatore di numerosi progetti internazionali.
 - Principali aree geografiche di lavoro: Argentina, Brasile, Cina, Marocco, Pakistan, Tunisia.
 - Attività di Ricerca e Sviluppo:
 1. Componente del Comitato Direzionale del Centro "Ricerca e Impresa" per la valorizzazione della ricerca ed i servizi alle imprese, Area di ricerca del CNR di Firenze;

2. Sviluppo di tecniche di remote sensing per il monitoraggio aereo e satellitare, partnership CNR/Industria;
3. Sviluppo di biofertilizzanti a base di microrganismi selezionati per applicazioni nel settore agroalimentare, partnership CNR/Industria.

Pubblicazioni

- H-index 35; Selezione:

1. Centritto M. & Jarvis P.G. (1999) Long-term effects of elevated carbon dioxide concentration and provenance on four clones of Sitka spruce (*Picea sitchensis*) II. Photosynthetic capacity and nitrogen use efficiency. *Tree Physiology* 19, 807-814.
2. Centritto M., Lee H.S.J. & Jarvis P.G. (1999) Increased growth in elevated [CO₂]: an early, short-term response? *Global Change Biology* 5, 623-633.
3. Centritto M., Lee H.S.J. & Jarvis P.G. (1999) Interactive effects of elevated [CO₂] and drought on cherry (*Prunus avium*) seedlings. I. Growth, whole-plant water use efficiency and loss. *New Phytologist* 141, 129-140.
4. Centritto M., Magnani F., Lee H.S.J. & Jarvis P.G. (1999) Interactive effects of elevated [CO₂] and drought on cherry (*Prunus avium*) seedlings. II. Photosynthetic capacity and water relations. *New Phytologist* 141, 141-153.
5. Centritto M., Lucas M.E. & Jarvis P.G. (2002) Gas exchange, biomass, whole-plant water-use efficiency and water uptake of peach (*Prunus persica*) seedlings in response to elevated carbon dioxide concentration and water availability. *Tree Physiology* 22, 699-706.
6. Centritto M., Loreto F. & Chartzoulakis K. (2003) The use of low [CO₂] to estimate diffusional and non-diffusional limitations of photosynthetic capacity of salt-stressed olive saplings. *Plant, Cell and Environment* 26, 585-594.
7. Loreto F., Centritto M. & Chartzoulakis K. (2003) Photosynthetic limitations in olive cultivars with different sensitivity to salt stress. *Plant, Cell and Environment* 26, 595-601.
8. Centritto M., Nascetti P., Petrilli L., Raschi A. & Loreto F. (2004) Profiles of isoprene emission and photosynthetic parameters in hybrid poplars exposed to free-air CO₂ enrichment. *Plant, Cell and Environment* 27, 403-412.
9. Centritto M., Wahbi S., Serraj R. & Chaves M.M. (2005) Effects of partial rootzone drying (PRD) on adult olive tree (*Olea europaea*) in field conditions under arid climate. II. Photosynthetic responses. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 106, 303-311.
10. Brilli F., Barta C., Fortunati A., Lerdau M., Loreto F. & Centritto M. (2007) Response of isoprene emission and carbon metabolism to drought in white poplar (*Populus alba*) saplings. *New Phytologist* 175, 244-254.
11. Loreto F., Centritto M., Barta C., Calfapietra C., Fares S. & Monson R.K. (2007) The relationship between isoprene emission rate and dark respiration rate in white poplar (*Populus alba* L.) leaves. *Plant, Cell and Environment* 30, 662-669.
12. Fortunati A., Barta C., Brilli F., Centritto M., Zimmer I., Schnitzler J.-P. & Loreto F. (2008) Isoprene emission is not temperature-dependent during and after severe drought-stress: a physiological and biochemical analysis. *The Plant Journal* 55, 687-697.
13. Centritto M., Lauteri M., Monteverdi M.C. & Serraj R. (2009) Leaf gas exchange, carbon isotope discrimination, and grain yield in contrasting rice genotypes subjected to water deficits during the reproductive stage. *Journal of Experimental Botany* 60, 2325-2339.
14. Centritto M., Brilli F., Fodale R. & Loreto F. (2011) Different sensitivity of isoprene emission, respiration, and photosynthesis to high growth temperature coupled with drought stress in black poplar (*Populus nigra*). *Tree Physiology* 31, 275-286.
15. Centritto M., Tognetti R., Leitgeb E., Šteflová K. & Cohen S. (2011) Above ground processes: Anticipating climate change influences. *Ecological Studies* 212, 31-64.
16. Fares S., Mahmood T., Liu S., Loreto F. & Centritto M. (2011) Influence of growth temperature and measuring temperature on isoprene emission, diffusive limitations of photosynthesis and respiration in hybrid poplars. *Atmospheric Environment* 45, 155-161.
17. Velikova V., Tsonev T., Loreto F. & Centritto M. (2011) Changes in photosynthesis, mesophyll conductance to CO₂, and isoprenoid emissions in *Populus nigra* plants exposed to excess nickel. *Environmental Pollution* 159, 1058-1066.
18. Brilli F., Tsonev T., Mahmood T., Velikova V., Loreto F. & Centritto M. (2013) Ultradian variation of isoprene emission, photosynthesis, mesophyll conductance and optimum temperature sensitivity for isoprene emission in water-stressed *Eucalyptus citriodora* saplings. *Journal of Experimental Botany* 64, 519-528.
19. Flexas J., Niinemets Ü., Gallé A., Barbour M.M., Centritto M., Diaz-Espejo A., Douthe C., Galmés J., Ribas-Carbo M., Rodriguez P.L., Rosselló F., Soolanayakanahally R., Tomas M., Wright I.J., Farquhar G.D. & Medrano H. (2013) Diffusional conductances to CO₂ as a target for increasing photosynthesis and photosynthetic water-use efficiency. *Photosynthesis Research* 117, 45-59.
20. Pallozzi E., Fortunati A., Marino G., Loreto F., Agati G. & Centritto M. (2013) BVOC emission from *Populus x canadensis* saplings in response to acute UV-A radiation. *Physiologia Plantarum* 148, 51-61.
21. Marino G., Pallozzi E., Coccozza C., Tognetti R., Giovannelli A., Cantini C. & Centritto M. (2014) Assessing gas exchange, sap flow and water relations using tree canopy spectral reflectance indices in irrigated and rainfed *Olea europaea* L.. *Environmental and Experimental Botany* 99, 43-52.
22. Ciccioi P., Centritto M. & Loreto F. (2014) Biogenic volatile organic compound emissions from vegetation fires. *Plant Cell & Environment* 37, 1810-1825.
23. Lauteri M., Haworth M., Serraj R., Monteverdi M.C. & Centritto M. (2014) Photosynthetic diffusional constraints affect yield in drought stressed rice cultivars during flowering. *PlosOne* 9(10): e109054. doi:10.1371/journal.pone.0109054.

24. Coccozza C., Marino G., Giovannelli A., Cantini C., Centritto M. & Tognetti R. (2015) Synchronous dynamics of stem water relations provide insights on water storage and transpiration in olive trees. *Ecophysiology* 8, 33-45.
25. Fini A., Loreto F., Tattini M., Giordano C., Ferrini F., Brunetti C. & Centritto M. (2016) Mesophyll conductance plays a central role in leaf functioning of *Oleaceae* species exposed to contrasting sunlight irradiance. *Physiologia Plantarum* 157, 54-68.
26. Dbara D., Haworth M., Emiliani G., Ben Mimoun M., Gómez-Cadenas A. & Centritto M. (2016) Partial root-zone drying of olive (*Olea europaea* var. 'Chetoui') induces reduced yield under field conditions. *PlosOne* 11: e0157089. doi:10.1371/journal.pone.0157089.
27. Arena C., Tsonev T., Doneva D., De Micco V., Michelozzi M., Brunetti C., Centritto M., Fineschi S., Velikova V. & Loreto F. (2016) The effect of light quality on growth, photosynthesis, leaf anatomy and volatile isoprenoids of a monoterpene-emitting herbaceous species (*Solanum lycopersicum* L.) and an isoprene-emitting tree (*Platanus orientalis* L.). *Environmental and Experimental Botany* 130, 122-132.
28. Catola S., Dani K.G.S., Calamai L., Loreto F., Ranieri A.M. & Centritto M. (2016) Headspace-solid phase microextraction approach for dimethylsulfonylpropionate quantification in *Solanum lycopersicum* plants subjected to water stress. *Frontiers in Plant Science* 7, 1257; doi: 10.3389/fpls.2016.01257.
29. Haworth M., Killi D., Materassi A., Raschi A. & Centritto M. (2016) Impaired stomatal control is associated with reduced photosynthetic physiology in crop species grown at elevated [CO₂]. *Frontiers in Plant Science* 7, 1568; doi: 10.3389/fpls.2016.01568.
30. Haworth M., Centritto M., Giovannelli A., Marino G., Proietti N., Capitani D., De Carlo A. & Loreto F. (2017) Xylem morphology determines the drought response of two *Arundo donax* ecotypes from contrasting habitats. *Global Change Biology Bioenergy* 9, 119-131.
31. Haworth M., Cosentino L.S., Marino G., Brunetti C., Scordia D., Testa G., Riggi E., Avola G., Loreto F. & Centritto M. (2017) Physiological responses of *Arundo donax* ecotypes to drought: a common garden study. *Global Change Biology Bioenergy* 9, 132-143.
32. Dani KGS, Marino G., Loreto F., Taiti C., Atwell B.J., Mancuso S. & Centritto M. (2017) First detection of a de novo post-illumination monoterpene burst in *Quercus ilex*. *Planta*, DOI: 10.1007/s00425-016-2636-x.
33. Salerno G., Frati F., Marino G., Ederli L., Pasqualini S., Loreto F., Colazza S. & Centritto M. (2017) Effects of water stress on emission of volatile organic compounds by *Vicia faba*, and consequences for attraction of the egg parasitoid *Trissolcus basal*. *Journal of Pest Science* 90, 635-647.
34. Haworth M., Catola S., Marino G., Brunetti C., Michelozzi M., Riggi E., Avola G., Cosentino L.S., Loreto F. & Centritto M. (2017) Moderate drought stress induces increased foliar dimethylsulfonylpropionate (DMSP) concentration and isoprene emission in two contrasting ecotypes of *Arundo donax*. *Frontiers in Plant Science* 8:1016; doi: 10.3389/fpls.2017.01016.
35. Fini A., Brunetti C., Loreto F., Centritto M., Ferrini F. & Tattini M. (2017) Isoprene responses and functions in response of plants to environmental pressures associated to climate change. *Frontiers in Plant Science* 8:1281, doi: 10.3389/fpls.2017.01281.
36. Marino G., Brunetti C., Tattini M., Romano A., Biasioli F., Tognetti R., Loreto F., Ferrini F. & Centritto M. (2017) Dissecting the role of isoprene and stress-related hormones (ABA and ethylene) in *Populus nigra* exposed to unequal root zone water stress. *Tree Physiology* 37, 1637-1647.
37. Haworth M., Marino G., Cosentino L.S., Brunetti C., De Carlo A., Avola G., Riggi E., Loreto F. & Centritto M. (2018) Increased free abscisic acid during drought enhances stomatal sensitivity and modifies stomatal behaviour in fast growing giant reed (*Arundo donax*). *Environmental and Experimental Botany* 147, 116-124.
38. Saleem A.R., Brunetti C., Khalid A., Della Rocca G., Raio A., Emiliani G., De Carlo A., Mahmood T. & Centritto M. (2018) Drought response of *Mucuna pruriens* (L.) DC. inoculated with ACC deaminase and IAA producing rhizobacteria. *Plos One* 13: e0191218, doi.org/10.1371/journal.pone.0191218.
39. Pollastri S., Savvides A., Pesando M., Lumini E., Volpe M.G., Ozudogru E.A., Faccio A., De Cunzio F., Michelozzi M., Lambardi M., Fotopoulos V., Loreto F., Centritto M. & Balestrini R. (2018) Impact of two arbuscular mycorrhizal fungi on *Arundo donax* L. response to salt stress. *Planta* 247, 573-585.
40. Haworth M., Belcher C., Killi D., Dewhurst R., Materassi A., Raschi A. & Centritto M. (2018) Impaired photosynthesis and increased leaf construction costs may induce floral stress during episodes of global warming over macroevolutionary timescales. *Scientific Reports* 8:6206, DOI:10.1038/s41598-018-24459-z.
41. Haworth M., Scutt C.P., Douthe C., Marino G., Gomes M., Loreto F., Flexas J. & Centritto M. (2018) Allocation of the epidermis to stomata relates to stomatal physiological control: stomatal factors involved in the evolutionary diversification of the angiosperms and development of amphistomaty. *Environmental and Experimental Botany* 151, 55-63.
42. Catola S., Centritto M., Cascone P., Ranieri A., Loreto F., Calamai L., Balestrini R. & Guerrieri E. (2018) Effects of single or combined water deficit and aphid attack on tomato volatile organic compound (VOC) emission and plant-plant communication. *Environmental and Experimental Botany* 153, 54-62.
43. Zegada-Lizarazu W., Della Rocca G., Centritto M., Parenti A. & Monti A. (2018) Above- and belowground drought adaptation of two *Arundo donax* L. genotypes from contrasting habitat of provenance. *Physiologia Plantarum* 163, 490-501.
44. Brunetti C., Loreto F., Ferrini F., Gori A., Guidi L., Remorini D., Centritto M., Fini A. & Tattini M. (2018) Metabolic plasticity in the hygrophyte *Moringa oleifera* exposed to water stress. *Tree Physiology* 38, 1640-1654.
45. Haworth M., Marino G., Riggi E., Avola G., Brunetti C., Scordia D., Testa G., Gaudio Gomes M.T., Loreto F., Cosentino L.S. & Centritto M. (2019) The effect of summer drought on the yield of *Arundo donax* is reduced by the retention of photosynthetic capacity and leaf growth later in the growing season. *Annals of Botany*. doi: 10.1093/aob/mcy223.
46. Brunetti C., Gori A., Marino G., Latini P., Sobolev A.P., Nardini A., Haworth M., Giovannelli A., Capitani D., Loreto F., Taylor G., Scarascia Mugnozza G., Harfouche A. & Centritto M. (2019) Abscisic acid dynamics in leaves, shoot and roots of *Populus*

nigra exposed to drought: relationships with water relations and carbohydrate status. *Annals of Botany*, doi: 10.1093/aob/mcz005.

47. Moriondo M., Leolini L., Brilli L., Dibari C., Tognetti R., Giovannelli A., Rapi B., Battista P., Caruso G., Gucci R., Argenti G., Raschi A., Centritto M., Cantini C. & Bindi M. (2019) A simple model simulating development and growth of an olive grove. *European Journal of Agronomy* 105, 129-145.
48. Tang J., Sun B., Cheng R., Shi Z., Luo D., Liu S. & Centritto M. (2019) Seedling leaves allocate lower fractions of nitrogen to photosynthetic apparatus in nitrogen fixing trees than in non-nitrogen fixing trees in subtropical China. *Plos One* 14(3): e0208971, DOI.org/10.1371/journal.pone.0208971.
49. Salvi L., Brunetti C., Cataldo E., Niccolai A., Centritto M., Ferrini F. & Mattii G.B. (2019) Effects of *Ascophyllum nodosum* extract on *Vitis vinifera*: Consequences on plant physiology, grape quality and secondary metabolism. *Plant Physiology and Biochemistry* 139, 21-32.
50. Tang J., Sun B., Cheng R., Shi Z., Luo D., Liu S. & Centritto M. (2019) Effects of soil nitrogen (N) deficiency on photosynthetic N-use efficiency in N-fixing and non-Nfixing tree seedlings in subtropical China. *Scientific Reports* 9:4604, DOI.org/10.1038/s41598-019-41035-1.

Torino, 12/05/2019