

***CURRICULUM VITAE* di Massimo E. Maffei**

Massimo Maffei è Professore Ordinario di Fisiologia Vegetale (05/A2), Settore Scientifico Disciplinare BIO/04, presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi dell'Università degli Studi di Torino (Corso di Studi in Scienze Biologiche). Assunto presso l'Università degli Studi di Torino come Tecnico Laureato nel 1984, nel 1989 è diventato ricercatore universitario per la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Torino. Nel marzo 1992 è Professore Associato di Morfologia e Fisiologia Vegetale presso la Facoltà di Scienze di Torino. Nell'ottobre 2000 è entrato in servizio presso il Dipartimento di Biologia Vegetale come professore ordinario di Fisiologia vegetale.



Dal 2017 al 2018 è stato Direttore della Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative. Dal 2012 al 2016 è stato Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche e Biomolecolari. Da luglio 2012 a febbraio 2014 è stato Vicedirettore per la Ricerca del Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi. Dal 2000 al 2006 è stato Vice Preside della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali. Dal 2000 al 2006 è stato Direttore del Dipartimento di Biologia Vegetale. Dall'ottobre 2003 al dicembre 2006 è stato coordinatore del Centro di eccellenza ministeriale per la biosensoristica vegetale e microbica (CEBIOVEM). Da dicembre 2021 è membro dell'International Research And Innovation Advisory Board dell'Università Campus Bio-Medico di Roma.

Dal luglio 1987 al giugno 1988 ha svolto il postdottorato presso l'Istituto di Chimica Biologica della Washington State University sotto la supervisione del Direttore Prof. Rodney Croteau. Dal 1990 al 1993 ha tenuto, in qualità di Visiting Professor presso l'Istituto Agronomico Mediterraneo di Chania (Creta), un ciclo di lezioni su Ecologia dell'adattamento, metabolismo, biochimica e fisiologia dei metaboliti secondari nel corso post-laurea dal titolo "Biologia e utilizzo di piante aromatiche dell'area mediterranea". Nel 2010 è stato visiting professor presso l'Università di Kyoto, Giappone.

L'attività scientifica del Prof. Maffei segue un programma di ricerca sulla Fisiologia e Biochimica delle Piante con particolare riferimento alle risposte delle piante agli stress ambientali. Gli argomenti principali sono i metaboliti secondari (terpenoidi, costituenti cuticolari, composti fenolici e alcaloidi) e l'astrobiologia (risposte delle piante al campo magnetico). La ricerca è centrata nel campo ERC LS - Life Sciences con particolare riferimento a LS2_8 Transcriptomics, LS1_10 Meccanismi molecolari delle vie di segnale, LS2_10 Metabolomics, LS1_6 Lipid biology, LS2_9 Proteomics e LS9_1 Biotecnologie applicate (inclusi organismi transgenici, genetica applicata e genomica, biosensori, bioreattori, microbiologia, composti bioattivi). La ricerca viene svolta utilizzando diverse tecniche e metodologie: biochimico-enzimologiche, biologico-molecolari, cromatografiche, spettrofotometriche e spettrometriche di massa, HPLC, LC-MS/MS, FPLC, elettrofisiologia, analisi computerizzata dell'immagine, metodi statistico-biometrici, microscopia ottica, elettronica e microscopia confocale, tecniche immunocitochimiche.

È autore di oltre 200 pubblicazioni scientifiche su riviste JCR. orcid.org/0000-0001-6814-2353

Le metriche di Scopus (Maggio 2022) sono: 227 Documenti; 8.034 Citazioni da 6.251 documenti e H-index:45

Le metriche di Publons (Maggio 2022) sono: pubblicazioni in web of science: 184; somma citazioni: 6.768; H-index: 43; citazioni medie per articolo: 38,8; citazioni medie annue: 188,3; articoli con ≥100 citazioni: 18.

La review pubblicata sull'effetto dei campi magnetici sulle piante ha ottenuto (Maggio 2022) oltre 140.000 visualizzazioni, oltre 11.000 downloads, 146 citazioni e un valore altimetrico di 63 (<http://loop-impact.frontiersin.org/impact/article/104293#totalviews>).

Nel 1999 ha pubblicato i libri di testo: *Biochimica Vegetale* (Piccin) e *Metabolismo e Prodotti Secondari delle Piante* (UTET), nel 2015 il testo *Molecole Bioattive delle Piante* (Amazon) e nel 2018 il testo *Bioactive Plant Molecules* (Cambridge Scholar, UK); è anche curatore di due monografie pubblicate da Taylor e Francis dal titolo "The Genus *Vetiveria*" e "Dietary Supplements of Plant Origin". Ha tradotto dall'inglese tutte le edizioni del libro di testo "Plant Physiology" di Taiz e Zeiger e il testo "Plant, geni, and Agriculture" di Chrispeels e Sadava (Piccin). Ha pubblicato numerosi capitoli di libri.

Ha vinto il concorso statale per l'istituzione di 11 Centri di eccellenza italiani ed è stato Coordinatore del CoE CEBIOVEM con un sostegno finanziario di 1,7 M € dal 2003 al 2006.

È stato PI del PRIN 2006 "Basi Molecolari e Segnali Sistemici nella Risposta della Pianta all'Attacco Patogeno: il Modello Riso-*Magnaporthe grisea*"

Insegna Fisiologia vegetale e Astrobiologia nel corso di Laurea in Scienze Biologiche dell'Università degli Studi di Torino.

È membro corrispondente dell'Accademia di Agraria dell'Università degli Studi di Torino e dell'Accademia delle Scienze dell'Università degli Studi di Torino, e membro della Società Italiana di Biologia Vegetale.

È Editor in Chief della rivista internazionale JCR "Journal of Plant Interactions" (Taylor & Francis, Londra). È membro del comitato editoriale del "Journal of Essential Oil Research" e dell' "International Journal of Molecular Sciences". È revisore di numerose riviste internazionali e curatore di numerosi numeri speciali.