

MASSIMO PUGLIESE

Indirizzo:

Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari
(DISAFA)
ULF Patologia vegetale
Largo Paolo Braccini, 2 (già Via Leonardo da Vinci, 44)
10095 GRUGLIASCO (TO)
tel. 011-6708545 fax: 011-6709307
e-mail : massimo.pugliese@unito.it

Attuale posizione lavorativa

Ricercatore confermato in Patologia Vegetale (AGR/12) presso il DISAFA dell'Università degli Studi di Torino dal 1 novembre 2008, è professore aggregato per il corso di insegnamento in "Difesa biologica e integrata" presso la Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Torino.

Collabora inoltre attivamente con il Centro di Competenza AGROINNOVA in attività di ricerca e sviluppo e di trasferimento tecnologico, oltre che di supporto al coordinamento di progetti di ricerca. Dal 2008 è inoltre redattore della rivista scientifica "Protezione delle Colture", edita da ACE International.

Dal 22 novembre 2009, socio della società spin-off "AgriNewTech" srl e amministratore dal 12 gennaio 2012.

Esperienze di lavoro

2007- 2008, Assegno di ricerca su "Messa a punto di strategie di difesa ecocompatibile del pomodoro allevato in sistemi fuori suolo" presso il DiVaPRA - Patologia vegetale dell'Università di Torino.

2006 - 2007, Redattore della rivista "Informatore Fitopatologico - La difesa delle piante", edita da Il Sole 24 Ore - Editoria specializzata.

2006 - Borsista di ricerca presso Agroinnova, Università di Torino, in collaborazione con Novamont, finanziata dalla Fondazione CRT (Progetto Lagrange)

2004 - 2005, Contratti di collaborazione a progetto presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Torino.

Formazione

2011, Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie, Forestali ed Agroalimentari presso l'Università di Torino.

2006, Laurea magistrale in Agroecologia curriculum agricoltura sostenibile presso l'Università di Torino.

2004, Laurea triennale in Agricoltura biologica presso l'Università di Torino.

2001, Diploma di maturità scientifica presso il Liceo Scientifico Amaldi di Orbassano (TO).

Esperienze all'estero

2010, Periodo di formazione di tre mesi presso l'Università di Copenhagen, Department of Agriculture and Ecology, Section of Genetics & Microbiology

2009, Consulente per l'UNIDO nel trasferimento di tecnologie alternative all'impiego di bromuro di metile in Marocco. 2005-2008, Periodi diversi in Cina presso la Shanghai Academy for Environmental Sciences di Shanghai all'interno del programma "Chongming: organic farming".

2005, Summer School di due settimane presso la KVL di Copenhagen (Danimarca) su "Globalisation: treath or opportunity for Organic Farming?".

2003, Summer School di due settimane presso la Warsaw Agricultural University (Polonia) su "Human Aspects in Organic Farming".

Settori di ricerca

- Repressività di ammendanti compostati nei confronti di patogeni terricoli: valutazione e valorizzazione della qualità di compost nei confronti di patogeni vegetali, studio della capacità repressiva di compost e della sua microflora, studio dell'arricchimento di compost con microorganismi antagonisti;

- Sviluppo di microrganismi antagonisti per lotta biologica: valutazione dell'efficacia in condizioni controllate e semi-commerciali, studio del meccanismo di azione, studio della tolleranza ad agrofarmaci, caratterizzazione molecolare di antagonisti (PCR-RFLP, RAPD, AFLP, sequenziamento, PCR specifiche), valutazione dell'impatto in seguito a rilascio nell'ambiente, competizione con la popolazione microbica epifitica, miglioramento genetico mediante induzione di UV, impiego di antagonisti integrato da mezzi fisici o chimici di difesa;

- Lotta biologica e integrata di prodotti ortoflorofrutticoli (tra cui solanacee e cucurbitacee): mezzi biologici, resistenza varietale, repressività...;

- Valutazione dell'impatto dei cambiamenti climatici su colture di interesse agrario: interazioni tra patogeni e vite a seguito dei cambiamenti climatici, sperimentazioni in celle a fitotroni di scenari futuri di cambiamento climatico...

- Biosicurezza: specie aliene invasive potenzialmente scambiabili tra Europa e Asia, metodologie di diagnosi per la loro identificazione e metodi per la loro eradicazione;

- Trasferimento tecnologico in paesi in via di sviluppo di tecniche di agricoltura sostenibile: teli biodegradabili per la pacciamatura, innesto erbaceo su portainnesti resistenti, fertirrigazione, lotta biologica e integrata, agricoltura biologica...

Elenco delle pubblicazioni

Capitoli di libri

Gullino M.L., Pugliese M., Capodagli N., Garibaldi A. (2010) - Sustainable crop protection and environment protection: eight years of technology transfer between China and Italy. In: Knowledge and technology transfer of plant pathology (Hardwick N., Gullino, M.L. eds.) Springer, Dordrecht, The Netherlands, 101-118.

Gullino M.L., Pugliese M., Garibaldi A. (2015) Use of silicon amendments against foliar and vascular diseases of vegetables grown soilless. In: Sustainable crop disease management using natural products (Sangeetha G., Kurucheva V., Jayaraj J. eds), Cabi, Delémont, Switzerland, 293-306.

Pugliese M., Gilardi G., Garibaldi A., Gullino M. L. (2015). Organic Amendments and Soil Suppressiveness: Results with Vegetable and Ornamental Crops. In: Organic Amendments and Soil Suppressiveness in Plant Disease Management (Meghvansi M. K. and Varma A. coord.), Soil Biology 46, Springer, 495-509.

Lavori scientifici su riviste internazionali ISI

Ferrocino I., Gilardi G., Pugliese M., Gullino M.L., Garibaldi A. (2014) Shifts in ascomycete community of bisolarized substrate infested with *Fusarium oxysporum* f. sp. *conglutinans* and *F. oxysporum* f. sp. *basilici* by PCR-DGGE. *Applied Soil Ecology*, 81, 12-21.

Ferrocino I., Chitarra W., Pugliese M., Gilardi G., Gullino M. L., Garibaldi A. (2013) – Effect of elevated atmospheric CO₂ and temperature on disease severity of *Fusarium oxysporum* f.sp. *lactucae* on lettuce plants. *Applied Soil Ecology*, 72, 1-6.

Franceschini S., Chitarra W., Pugliese M., Gisi U., Gullino M.L., Garibaldi A. (2016) – Quantification of *Aspergillus fumigatus* and enteric bacteria in European compost and biochar. *Compost Science and Utilization*, 24, 20-29. Franceschini S., Pugliese M., Gullino M.L., Garibaldi A. (2016) - Microbiological features of compost-mediated suppression of *Fusarium* wilt of lettuce. *Compost Science and Utilization*, DOI: 10.1080/1065657X.2015.1122556.

Gilardi G., Baudino M., Moizio M., Pugliese M., Garibaldi A., Gullino M. L. (2013) – Integrated management of *Phytophthora capsici* on bell pepper by combining grafting and compost treatment. *Crop Protection*, 53, 13-19.

Gilardi G., Colla P., Pugliese M., Baudino M., Gullino M.L., Garibaldi A. (2014) Control of *Colletotrichum coccodes* on tomato by grafting and soil amendments. *Journal of Phytopathology*, 162 (2), 116-122

Gilardi G., Pugliese M., Chitarra W., Ramon I., Gullino M. L., Garibaldi A. (2015). Effect of Elevated Atmospheric CO₂ and Temperature Increases on the Severity of Basil Downy Mildew Caused by *Peronospora belbahrii* Under Phytotron Conditions. *Journal of Phytopathology*, doi: 10.1111/jph.12437

Gilardi G., Pugliese M., Gullino M. L., Garibaldi A. (2015). Effect of different organic amendments on *Fusarium* wilt of lettuce and on selected soil-borne microorganisms. *Plant Pathology*, DOI: 10.1111/ppa.12460 Gullino M.L., Pugliese M., Paravicini A., Casulli E., Rettori A., Sanna M., Garibaldi A. (2011) New phytotron for studying the effect of climate change on plant pathogens. *Journal of Agricultural Engineering*, 1, 1-11.

Monchiero M., Gullino M.L., Pugliese M., Spadaro D., Garibaldi A. (2015) Efficacy of different chemical and biological products in the control of *Pseudomonas syringae* pv *actinidiae* on kiwifruit, *Australasian Plant Pathology*, 44, 13-23.

Pugliese M., Gullino M. L., Garibaldi A. (2010) Effects of elevated CO₂ and temperature on interactions of grapevine and powdery mildew: first results under phytotron conditions. *Journal of Plant Disease and Protection*, 117, 9-14.

Pugliese M., Liu B.P., Gullino M.L., Garibaldi A. (2008) Selection of antagonists from compost to control soil-borne pathogens. *Journal of Plant Disease and Protection*, 115, 220-228

Pugliese M., Liu B.P., Gullino M.L., Garibaldi A. (2011) Microbial enrichment of compost with biological control agents to enhance suppressiveness to four soil-borne diseases in greenhouse. *Journal of Plant Disease and Protection*, 118, 45-50.

Pugliese M., Liu J., Titone P., Garibaldi A., Gullino M.L. (2011) – Effects of elevated CO₂ and temperature on interactions of zucchini and powdery mildew. *Phytopathologia mediterranea*, 51 (3), 480-487.

Riassunti su riviste internazionali ISI

Gullino M.L., Garibaldi A., Minuto G., Pugliese M., Shen G., Huang L., Qian X., Clini C. (2008) -A sino-italian project for transferring organic farming technologies in Chongming Island. *Journal of Plant Pathology*, 90, s2.152.

Gullino M.L., Pugliese M., Garibaldi A. (2011) Control of soil-borne plant pathogens by microorganisms isolated from suppressive composts. *Phytopathology*, 101 (6), S66.

Pugliese M., Cogliati E., Garibaldi A., Gullino M. L. (2012) - Increased CO₂ and temperature effects on *Alternaria* leaf spot and black spot of basil under controlled environment. *Phytopathology*, 102, S4.94.

Pugliese M., Garibaldi A., Gullino M.L. (2007) - The use of compost in horticulture for controlling soil-borne pathogens. *Phytopathology*, 97 (7), s95.

Pugliese M., Garibaldi A., Gullino M.L. (2008) - Microbial enrichment of compost with *Trichoderma* sp. to enhance suppressiveness against *Rhizoctonia solani*. *Phytopathology*, 98 (6), s128

Pugliese M., Gullino M.L., Garibaldi A. (2008) - Improving compost suppressiveness towards *Pythium ultimum* by inoculation with *Trichoderma* spp. *Journal of Plant Pathology*, 90, s2.419.

Pugliese M., Liu J., Gilardi G., Someus E., Gullino M. L., Garibaldi A. (2008) - Improving suppressiveness towards *Phytophthora nicotianae* using bone charcoal. *Journal of Plant Pathology*, 90, s2.272.

Lavori pubblicati su riviste con comitato di revisione

Pugliese M., Gilardi G., Gullino M.L. e Garibaldi A. (2006) La capacità repressiva di compost nei confronti della tracheofusariosi del basilico. *Informatore Fitopatologico - La Difesa delle piante* 56 (12), 44-47.

Pugliese M. (2007) - Incontri Fitoiatrici 2007: problemi fitosanitari delle colture ortoflorofrutticole ed evoluzione delle strategie di difesa. *Informatore Fitopatologico - La Difesa delle Piante*, 57 (5), 3-4.

Pugliese M., Liu B., Gullino M.L., Garibaldi A. (2007) - Risultati preliminari sulla repressività di compost arricchito con antagonisti nei confronti di *Pythium ultimum*. *Informatore Fitopatologico - La Difesa delle Piante*, 57 (9), 19-22.

Pugliese M., Gullino M.L., Garibaldi A. (2008) - The use of organic certified compost to control soilborne diseases caused by *Phytophthora* spp. *Atti del XVI Congresso Internazionale IFOAM/ISOFAR, Modena, Italia, 16-20 giugno 2008, 1, 492-495.*

Pugliese M., Gullino M.L. (2008) - The development of an international *curriculum* on organic farming in China. *Atti del XVI Congresso Internazionale IFOAM/ISOFAR, Modena, Italia, 16-20 giugno 2008, 1, 760-762.*

Brevetti

Pugliese M., Gullino M.L. (2011) Nuovo ceppo di *Fusarium solani* e i suoi utilizzi. TO2011A001016, deposited on November 4, 2011. University of Torino.

Autorizzo al trattamento dei dati personali in base al D. Lgs 196/2003 e al D.P.R. 445/2000