

Curriculum vitae et studiorum - Laura Mugnai

- Laura Mugnai ORCID iD is 0000-0002-2508-9764
- <https://www.researchgate.net/profile/Laura-Mugnai>
- <https://www.unifi.it/p-doc2-0-0-A-3f2a3d2e36302a.html>
- <https://oajournals.fupress.net/index.php/pm/edit-team>
- <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602199953>

Laura Mugnai si è laureata in Scienze Forestali presso la Facoltà di Scienze Agrarie dell'Università di Firenze e dal 1983 svolge attività di ricerca in patologia vegetale in collaborazione con ricercatori della Facoltà di Agraria, ora Scuola di Agraria, e di altre istituzioni scientifiche, sia italiane che estere. Ha ricevuto borse di studio del CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche), tra cui una per il Commonwealth Mycological Institute di Kew (UK). Dal 1992 lavora, prima come ricercatrice, poi come Professore Associato e, dal 2019, come Professore Ordinario di Patologia Vegetale presso la Scuola di Agraria di Firenze, tenendo i corsi di Patologia vegetale della vite, Malattie da agenti fungini, Patologia vegetale tropicale e altri, in corsi di laurea di primo livello, ma soprattutto in corsi di laurea magistrale.

Laura Mugnai ha condotto o collaborato a ricerche su vari aspetti della patologia vegetale, dapprima in ambito forestale, dove si è concentrata su diversi aspetti della tassonomia, come nella descrizione di un nuovo gruppo di intersterilità di *Heterobasidion annosum*, e successivamente soprattutto nella patologia vegetale delle colture agrarie curando la caratterizzazione di nuovi funghi patogeni e anche di batteri, anche mediante l'applicazione di tecniche di biologia molecolare. Negli ultimi trent'anni ha dedicato particolare attenzione alla ricerca sul controllo sostenibile delle malattie, in particolare nel vigneto, partecipando come esperta alla Rete di Eccellenza "Endure" (European Network for the durable exploitation of crop protection strategies, 2007-2011, Grapevine Case Study), e al Progetto Europeo PURE (IPM Solutions To Reduce Pesticides Reliance In Grapevine) e di recente anche il progetto LIFE GREEN GRAPES - New approaches for protection in a modern sustainable viticulture: from nursery to harvesting.

La sua attività di ricerca si è concentrata anche sulle malattie del tronco della vite, in particolare sulla malattia complessa dell'esca. Su questo tema è stata invitata a tenere seminari e conferenze sia in Italia che all'estero, in tutte le aree viticole del mondo, e ha avuto la responsabilità scientifica e la collaborazione a diversi progetti nazionali e internazionali, compresi quelli finanziati dall'Unione Europea. Collabora con OIV, EPPO e altre organizzazioni internazionali.

Laura è coinvolta nella gestione delle attività della Mediterranean Phytopathological Union (MPU) dal 1994, per la quale ha coorganizzato vari convegni. Dal 1998 collabora alla pubblicazione della rivista internazionale open access *Phytopathologia Mediterranea* prima come Assistente Editoriale e, dal 2008, come Co-Editor-in-Chief.

È stata cofondatrice e presidente per 12 anni dell'International Council on Grapevine Trunk Diseases (ICGTD, <https://ucanr.edu/sites/ICGTD/>), per il quale ha organizzato o coorganizzato numerosi workshop e incontri. Per questa stessa attività è presidente del Subject Matter Committee sulle "Grapevine Trunk Diseases (Malattie del tronco della vite)" all'interno della Società Internazionale di Patologia Vegetale (ISPP).

Laura è vicepresidente della International Society of Plant Pathology (ISPP, <https://www.isppweb.org>) e vicepresidente della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPAV, <https://www.sipav.org>).

Publicazioni recenti

Fedele, G., Armengol, J., Caffi, T., Languasco, L., Latinovic, N., Latinovic, J., ... & Rossi, V. (2024). *Diaporthe foeniculina* and *D. eres*, in addition to *D. ampelina*, may cause Phomopsis cane and leaf spot disease in grapevine. *Frontiers in Plant Science*, 15, 1446663.

Falsini, S., Nieri, T., Schiff, S., Papini, A., Salvatici, M. C., Carella, G., ... & Ristori, S. (2024). Enhancing the Efficacy of Natural Repellents Against Grapevine Pathogens by Tannins-Lignin-Mixed Nanovectors. *BioNanoScience*, 14(1), 474-484.

Aiello, D., Bregant, C., Carlucci, A., Guarnaccia, V., Gusella, G., Linaldeddu, B. T., ... & Polizzi, G. (2023). Current status of Botryosphaeriaceae species in Italy: Impacts on agricultural crops and forest ecosystems. *Phytopathologia Mediterranea*, 62(3), 381-412.

Battiston, E., Compant, S., Antonielli, L., Mondello, V., Clément, C., Simoni, A., ... & Fontaine, F. (2021). In planta activity of novel copper (II)-based formulations to inhibit the esca-associated fungus *Phaeoacremonium minimum* in grapevine propagation material. *Frontiers in Plant Science*, 12, 649694.

Battiston, E., Falsini, S., Giovannelli, A., Schiff, S., Tani, C., Panaiia, R., ... & Mugnai, L. (2022). Xylem anatomy and hydraulic traits in *Vitis* grafted cuttings in view of their impact on the young grapevine decline. *Frontiers in Plant Science*, 13, 1006835.

Dardani, G., Mugnai, L., Bussotti, S., Gullino, M. L., & Guarnaccia, V. (2023). Grapevine dieback caused by Botryosphaeriaceae species, *Paraconiothyrium brasiliense*, *Seimatosporium vitis-viniferae* and *Truncatella angustata* in Piedmont: characterization and pathogenicity. *Phytopathologia Mediterranea*, 60, 283-306.

Di Marco, S., Metruccio, E. G., Moretti, S., Nocentini, M., Carella, G., Pacetti, A., ... & Mugnai, L. (2022). Activity of *Trichoderma asperellum* strain ICC 012 and *Trichoderma gamsii* strain ICC 080 toward diseases of esca complex and associated pathogens. *Frontiers in Microbiology*, 12, 813410.

Falsini, S., Moretti, S., Battiston, E., Tani, C., Papini, A., Carella, G., ... & Schiff, S. (2023). Grapevine histological responses to pruning: the influence of basal buds on tissue defence reactions. *Phytopathologia Mediterranea*, 60, 321-332.

Falsini, S., Nieri, T., Paolini, A., Schiff, S., Papini, A., Mugnai, L., ... & Ristori, S. (2023). Tannins-lignin mixed nanoformulations for improving the potential of neem oil as fungicide agent. *Environmental Science and Pollution Research*, 30(13), 39131-39141.

Falsini, S., Nieri, T., Schiff, S., Papini, A., Salvatici, M. C., Carella, G., ... & Ristori, S. (2023). Enhancing the Efficacy of Natural Repellents Against Grapevine Pathogens by Tannins-Lignin-Mixed Nanovectors. *BioNanoScience*, 1-11.

Moretti, S., Goddard, M. L., Puca, A., Lalevée, J., Di Marco, S., Mugnai, L., ... & Farine, S. (2023). First Description of Non-Enzymatic Radical-Generating Mechanisms Adopted by *Fomitiporia mediterranea*: An Unexplored Pathway of the White Rot Agent of the Esca Complex of Diseases. *Journal of Fungi*, 9(4), 498.

Moretti, S., Pacetti, A., Pierron, R., Kassemeyer, H. H., Fischer, M., Péros, J. P., ... & Farine, S. (2021). *Fomitiporia mediterranea* M. Fisch., the historical Esca agent: a comprehensive review on the main grapevine wood rot agent in Europe. *Phytopathologia Mediterranea*, 60(2), 351-379.

Pacetti, A., Moretti, S., Pinto, C., Compant, S., Farine, S., Bertsch, C., & Mugnai, L. (2021). Trunk surgery as a tool to reduce foliar symptoms in diseases of the esca complex and its influence on vine wood microbiota. *Journal of Fungi*, 7(7), 521.

Perez-Gonzalez, G., Mugnai, L., Gelhaye, E., Lee, N., Farine, S., Bertsch, C., & Goodell, B. (2022). Oxygen radical-generating metabolites secreted by *Eutypa* and Esca fungal consortia: Understanding the mechanisms behind grapevine wood deterioration and pathogenesis. *Frontiers in plant science*, 13, 921961.

Perria, R., Ciofini, A., Petrucci, W. A., D'Arcangelo, M. E. M., Valentini, P., Storchi, P., ... & Mugnai, L. (2022). A study on the efficiency of sustainable wine grape vineyard management strategies. *Agronomy*, 12(2), 392.

Reveglia, P., Pacetti, A., Masi, M., Cimmino, A., Carella, G., Marchi, G., ... & Evidente, A. (2021). Phytotoxic metabolites produced by *Diaporthe eres* involved in cane blight of grapevine in Italy. *Natural product research*, 35(17), 2872-2880.