

Giovanni Mian. Diploma di Perito Agrario, Laurea triennale, Laurea magistrale, Dottorato di Ricerca (giovanni.mian@outlook.it, +39 3478890182). Cormons, via savaian 24, 34071 (GO)

Esperienza e Finanziamenti Attuali:

Assegnista di ricerca, tematica: Moria del Kiwi. Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, IT – 01/03/2024 – presente

Agronomo libero professionista, 2019 – presente

Tecnico sperimentatore agronomo in viticoltura, elaborazione strategia difensive per il contenimento di peronospora e iodio, stima danni, elaborazioni. "Perleuve srl", (Cormons, IT) - Primavera ed estate, 2014-2016

Agronomo – gestione telematica dei registri di cantina dematerializzati, Confederazione Italiana degli Agricoltori (CAA-CIA multiservizi srl, Gorizia, IT). Ottobre 2017 - Marzo 2018

Tecnico sperimentatore agronomo, strategia di difesa contro patologie del mais, e strategie di contenimento malerbe in colture erbacce, stima danni, elaborazioni. Responsabile per la regione Friuli-Venezia Giulia (IT), per Repros S.r.l. (Vicenza, IT) - centro di ricerca agricola. Aprile 2018 - Ottobre 2018

Agente fitosanitario, rilievi per verificare la presenza di patogeni in materiali vegetali in import/export, Friuli-Venezia Giulia, presso l'Agenzia Regionale per lo Sviluppo Rurale e la Ricerca (ERSA, Trieste, IT). Novembre 2018 - Marzo 2019

Borsa di studio post-laurea in viticoltura, sviluppo di un DSS per contrastare la peronospora nella vite. Consiglio Italiano per la Ricerca Agricola e l'Analisi dell'Economia Agraria, Centro di Ricerca Viticoltura ed Enologia (CREA-VE), Conegliano (IT). Maggio 2019 - Dicembre 2019

Assegnista di ricerca in viticoltura e agronomia viticola. Consiglio Italiano per la Ricerca Agricola e l'Analisi dell'Economia Agraria, Centro di Ricerca Viticoltura ed Enologia (CREA-VE), Conegliano (IT). Gennaio 2020 - Giugno 2020

Assegnista di ricerca in viticoltura, sviluppo di un DSS per le malattie nella vite. Università di Udine, Dipartimento di Scienze Agro-alimentari, Animali e Ambientali (IT). Giugno 2020 - Ottobre 2020

Tecnico per analista dati in microbiologia e patologia vegetale, Università di Udine (IT), 01/03/2023 – 29/02/2024

Altre attività:

Docente, "Biodiversità in Agricoltura come Opportunità per lo Sviluppo Rurale" presso IAL – FVG, Pordenone (IT) – 2019-2022, e Agronomia e pomologia presso ACLI, Udine (IT) - 2022.

Collaborazione didattica Universitaria, Università di Udine. Corsi: Patologia vegetale – 2022-2023, e Estimo professionale agrario – 2022 e 2023

Revisore per 'Scientia Horticulturae' (Gruppo Elsevier), Febbraio 2020 – presente

Revisore per il gruppo editoriale (MDPI), Marzo 2024 – presente

Guest editor per la rivista *Horticulturae* MDPI, titolo: New Challenge of Fungal and Pathogens of Horticultural Crops

Progetti e Finanziamenti:

Prelevamento, indagini fitosanitarie, analisi enologiche e microbiologiche in due vigneti nella regione Friuli-Venezia Giulia per lo sviluppo di un biostimolante a base di tessuti di *Fabaceae*. Codice di finanziamento: 00530027 del 03/06/2021, finanziato dal Consiglio Italiano per la Ricerca Agricola e l'Analisi dell'Economia Agraria, Centro di Ricerca Viticoltura ed Enologia. Ruolo: Investigatore Principale (5.000 euro, 2021).

Sviluppo e Adattamento del Kiwi ai Cambiamenti Climatici e alle Sindromi Emergenti. Finanziato dalla regione Friuli-Venezia Giulia (IT), codice di finanziamento: CUPF23C23000300002. Ruolo: parte del gruppo di ricerca (120.000 euro, 2022 - in corso)

Bioteecnologie Intelligenti per la Coltivazione Sostenibile delle Bacche (acronimo: SMARTBERRY) - codice: 2022BE543B. Finanziato dal governo italiano, progetti 'PRIN'. Ruolo: dottorando parte del gruppo di ricerca – Dottorando (120.000 euro, 2023 - in corso)

Test di nuovi biostimolanti in viticoltura. Finanziato da ILSA S.p.a, Arzignano (TV, IT). Codice: Offerta N.2 - 19/02/2024. Investigatore principale (15.000 euro, 2024 - in corso)

Istruzione:

Università di Udine (IT), Dottorato di Ricerca (PhD), in Bioteecnologie e Scienze agrarie, 2020 - 2023. Visiting researcher: Università di Reading (UK), 6 mesi (2022)

Università di Udine (IT), Laurea Magistrale (MSc), in Scienze e tecnologie agrarie, 2015 - 2017. Laureato con lode.

Università di Udine (IT), Laurea triennale (BSc), in Scienze agrarie, 2012 – 2015

Ordine degli Agronomi e dei Dottori Forestali, 2019

Tribunale di Gorizia (IT), Consulente Tecnico d'Ufficio (CTU), 2023

Corso avanzato in Bioinformatica-16s NGS, BMR genomics, Padova (IT)

Corso avanzato in CRISPR/cas9, Università di Verona (IT) Corso di inglese, livello B2+, British school institute, Gorizia (IT)

Onorificenze e Premi:

Premio "Miglior poster" alla "Scuola invernale Sica PhD 2015 (IT): Nutrire il mondo, il contributo della ricerca in chimica agraria allo sviluppo sostenibile". Titolo: biofortificazione di Valerianella locusta coltivata in un sistema senza suolo.

Certificato di Servizio Meritorio per il Ministero dell'Agricoltura, Sovranità Alimentare e Foreste (MASAF) - rilasciato nel 2023.

Ruoli e responsabilità:

Supervisore di tre studenti laureati presso l'Università di Udine (IT)

Supervisore di tre studenti laureati presso l'Università di Udine (IT)

Membro della Confraternita della Vite e del Vino del Veneto Orientale e del Friuli-Venezia Giulia (IT)

Attività di supporto didattico: Orientamento degli studenti per la selezione dei corsi, Università di Udine (IT)

Congressi

Enoforum web conference (virtual), 2021. Oral presentation

IX National Viticulture Conference, Conegliano (TV, Italy). Poster

XIII Scientific Days -SOI-, Italy, 2021. Speaker

X International symposium on Kiwifruit (virtual), 2021. Poster and oral presentation

IX International Symposium on Mineral Nutrition of Fruit Crops (virtual), 2021. Poster

LIX SIDEA congress, Marina di Orosei (IT), 2023. Book of abstracts

44° World Congress of Vine and Wine (OIV), 2023, Cadiz (Spain). Oral presentation

IS-MPMI, Rhode Island, USA, 2023. Poster

SIB-Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology, 2023, Udine (IT). Poster

GiESCO 2023, IVES, Conferences series, Itaca, NY, USA. Poster

Seminari su invito

Post-harvest technology in enology, University of Udine (IT), course in Enology (Msc)

Viticulture practices in saline soils, University of Udine (IT), course in Viticulture (Bsc)

New strategies to manage kiwifruit decline, University of Udine (IT), course in Agrarian science and technology (Msc)

Referenza: Prof. Guido Cipriani, Università di Udine (IT). guido.cipriani@uniud.it

Pubblicazioni degli ultimi cinque anni (Scopus): 21 articoli, h-index = 6, 102 citazioni

Tomasi, D.; Gaiotti, F.; Petoumenou, D.; Lovat, L.; Belfiore, N.; Boscaro, D.; Mian*, G. Winter Pruning Effect on Root Density, Root Distribution and Root/canopy Ratio in *Vitis vinifera* cv. Pinot Gris. *Agronomy* 2020, 10(10), 1509; <https://doi.org/10.3390/agronomy10101509>

Mian*, G., Cipriani, G., Saro, S., Martini, M. and Ermacora, P. (2022). Evaluation of germplasm resources for resistance to kiwifruit vine decline syndrome (KVDS). *Acta Hort.* 1332, 125-130. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2022.1332.17>

Tomasi, D.; Lonardi, A.; Boscaro, D.; Nardi, T.; Marangon, C.M.; De Rosso, M.; Flamini, R.; Lovat, L.; Mian*, G. Effects of Traditional and Modern Post-Harvest Withering Processes on the Composition of the *Vitis v. Corvina* Grape and the Sensory Profile of Amarone Wines. *Molecules* 2021, 26, 5198. <https://doi.org/10.3390/molecules26175198>

Giovanni Mian*, Nicola Belfiore, Rita Musetti, Diego Tomasi, Pierpaolo Cantone, Lorenzo Lovat, Stefania Lupinelli, Lucilla Iacumin, Emilio Celotti, Fabrizio Golinelli, Effect of a triacontanol-rich biostimulant on the ripening dynamic and wine must technological parameters in *Vitis vinifera* cv. 'Ribolla Gialla', *Plant Physiology and Biochemistry*, Volume 188, 2022, Pages 60-69, ISSN 0981-9428, <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2022.07.032>

Chiara Bernardini, Simonetta Santi, Giovanni Mian, Amit Levy, Sara Buoso, Joon Hyuk Suh, Yu Wang, Christopher Vincent, Aart J. E. van Bel & Rita Musetti. Increased susceptibility to *Chrysanthemum* Yellows phytoplasma infection in *Atcals7ko* plants is accompanied by enhanced expression of carbohydrate transporters. *Planta* 256, 43 (2022). <https://doi.org/10.1007/s00425-022-03954-8>

Mian, G., Cipriani, G., Saro, S., Martini, M., & Ermacora, P. (2022). Potential of Different Actinidia Genotypes as Resistant Rootstocks for Preventing Kiwifruit Vine Decline Syndrome. *Horticulturae*, 8(7), 627. <https://doi.org/10.3390/horticulturae8070627>

Falginella, L., Gaiotti, F., Belfiore, N., Mian, G., Lovat, L., & Tomasi, D. (2022). Effect of early cane pruning on yield components, grape composition, carbohydrates storage and phenology in *Vitis vinifera* L. cv. Merlot. *OENO One*, 56(3), 19-28. <https://doi.org/10.20870/oeno-one.2022.56.3.5466>

Mian, G., Iseppi, L., Traversari, G., Ermacora, P., Cipriani, G., & Nassivera, F. (2022). Consumers Perceptions and Motivations in the Choice of Kiwifruits: A Study-Case in IT, North-East. *Qual. Access Success*, 23, 163-175. DOI: 10.47750/QAS/23.188.2

Mian*, G., Cantone, P. and Golinelli, F. (2022). First evidence of the effect of a new biostimulant made by Fabaceae tissue on ripening dynamics and must technological main parameters in *Vitis vinifera* 'Ribolla Gialla'. *Acta Hort.* 1333, 317-322. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2022.1333.41>

Mian*, G., Celotti, E., Falginella, L., de Oliveria Cantão, F. R., & Belfiore, N. (2022). Effect of manure application timing on roots, canopy and must quality in *Vitis vinifera*'Merlot': a case study in IT, North-East. *Vitis*, 61, 87-92. DOI: 10.5073/vitis.2022.61.87-92

Mian*, G., Musetti, R., Belfiore, N., Boscaro, D., Lovat, L., & Tomasi, D. (2023). Chitosan application reduces downy mildew severity on grapevine leaves by positively affecting gene expression pattern. *Physiological and Molecular Plant Pathology*, 125, 102025. 10.1016/j.pmpp.2023.102025

Musetti, R., Pagliari, L., Mian, G., De Oliveira Cantao, F. R., Bernardini, C., Santi, S., & van Bel, A. J. (2023). The sieve-element endoplasmic reticulum: A focal point of phytoplasma-host plant interaction?. *Frontiers in Microbiology*, 14, 10.3389/fmicb.2023.1030414

de Oliveira Cantao, Fernando Rodrigo, and Giovanni Mian*. "Spinosad Application Prevents Damage by *Agriotes* spp. Larvae (Wireworms) and Protects Maize (*Zea mays*) Yield in Northeast IT." *Plant Protection* 7.1 (2023): 101-108. 10.33804/pp.007.01.4549

Mian, G., Nassivera, F., Sillani, S., & Iseppi, L. (2022). Grapevine Resistant Cultivars: A Story Review and the Importance on the Related Wine Consumption Inclination. *Sustainability*, 15(1), 390. 10.3390/su15010390

Tomasi, D., Marcuzzo, P., Nardi, T., Lonardi, A., Lovat, L., Flamini, R., & Mian*, G. (2022). Influence of Soil Chemical Features on Aromatic Profile of *V. vinifera* cv. Corvina Grapes and Wines: A Study-Case in Valpolicella Area (IT) in a Calcareous and Non-Calcareous Soil. *Agriculture*, 12(12), 1980. 10.3390/agriculture12121980

Colautti, A., Golinelli, F., Iacumin, L., Tomasi, D., Cantone, P., & Mian*, G. (2023). Triacontanol (long-chain alcohol) positively enhances the microbial ecology of berry peel in *Vitis vinifera* cv. 'Glera' yet promotes the must total soluble sugars content. *OENO One*, 57(2), 477-488. 10.20870/oeno-one.2023.57.2.7507

Bassi, I.; Mian*, G.; Troiano, S.; Gori, E.; Iseppi, L. Assessing Consumer Preferences for New Red-Pulp Kiwifruit: Application of a Choice Experiment between Different Countries. *Foods* 2023, 12, 2865. <https://doi.org/10.3390/foods12152865>

Mian, G., Cipriani, G., Firrao, G., Martini, M., & Ermacora, P. (2023). Genetic diversity of *Actinidia* spp. shapes the oomycete pattern associated with Kiwifruit Vine Decline Syndrome (KVDS). *Scientific Reports*, 13(1), 16449. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-43754-y>

Celotti, E., Sadeghian, F., Comuzzo, P., Iacumin, L., Zanzotti, R., Giovannini, O., Trioli, G., Torracco, N., Visintini, O., & Mian, G. (2023). Study for the development of a rapid and non-destructive method for copper analysis in vineyards towards a precision fungal defense strategy. In *BIO Web of Conferences* (Vol. 68, p. 01025). EDP Sciences. <https://doi.org/10.1051/bioconf/20236801025>

G. Mian, K. Zuiderduin, L. S. Barnes, S. Loketsatian, L. Bell, P. Ermacora, G. Cipriani. *In vitro* application of *Eruca vesicaria* subsp. sativa leaf extracts and associated metabolites reduces the growth of *Oomycota* species involved in Kiwifruit Vine Decline Syndrome. *Frontiers in Plant Science*. doi: 10.3389/fpls.2023.1292290

Mian*, G., Colautti, A., Belfiore, N., Marcuzzo, P., Tomasi, D., Bell, L., Celotti, E. (2024) Fertigation affects photosynthesis, modulation of secondary metabolism and sensory profiles of *Vitis vinifera* cv. "Schioppettino" withered grapes and wines. *Scientia Horticulturae*, 328, 112954. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2024.112954>

Colautti, A., Mian, G., Tomasi, D., Bell, L., & Marcuzzo, P. (2024). Exploring the Influence of Soil Salinity on Microbiota Dynamics in *Vitis vinifera* cv. "Glera": Insights into the Rhizosphere, Carposphere, and Yield Outcomes. *Diversity*, 16(4), 247. <https://doi.org/10.3390/d16040247>

G. Sullivan