

Marika Rossi, Ricercatrice III livello presso CNR-IPSP, Sede Istituzionale di Torino.

H-index: 13

ORCID: 0000-0001-8475-7366

Istruzione e formazione: Laurea in Biotecnologie Agrarie e Vegetali, Università degli Studi Milano (2002); Borsa di studio presso l'Università degli Studi di Brescia (2003-2005); Master of Science presso University of Saskatchewan, Canada (2005-07); Visiting scholar presso University of Leeds, UK (2006); Visiting scholar presso Michigan State University, USA (2006-7); Titolare di borsa di studio presso l'Università degli Studi di Firenze (2008); Titolare di assegno di ricerca presso l'Università degli Studi di Firenze (2009-2010); Dottorato di Ricerca in Scienze Biologiche e Biotecnologie Applicate, presso l'Università degli Studi di Torino (2011-14); Part-time Researcher presso Okayama University (2012); Titolare di assegni di ricerca presso l'Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante, CNR, Torino (2004-19).

Attività scientifica e competenze: Dal 2002 al 2010 mi sono occupata di studi di biologia cellulare con particolare interesse ai meccanismi di trasposto intracellulare. In questo periodo ho appreso e approfondito le principali tecniche di biologia molecolare e **microscopia confocale**. Nel 2012 ho seguito un corso di approfondimento di **microscopia ottica** presso lo European Molecular Biology Laboratory (EMBL) e nel 2014 ho partecipato ad uno **stage teorico-pratico di microscopia elettronica** durante il quale ho appreso le tecniche di base per lo studio di virus vegetali. Nel 2017 ho seguito un corso teorico-pratico di **microscopia confocale** presso l'IRCC di Candiolo (TO). Da alcuni anni mi occupo dello studio dell'interazione tra fitoplasmi, piante ospiti e insetti vettori e più recentemente mi sto interessando anche alla caratterizzazione del microbioma degli insetti vettori di patogeni vegetali con particolare riguardo allo studio dei batteriofagi e del loro ruolo biologico.

Coinvolgimento in progetti: **Partecipazione a FEDORA**-FlavescEnza DOrata: verso l'identificazione dei meccanismi di Resistenza e/o tolleranza in vite-(2020-22, Fondazione CRT); **VIROPLANT**-Virome NGS analysis of pests and pathogens for plant protection-(2018-21, H2020 Unione Europea); **FOOTSTEP**-Identificazione e analisi FunziOnale di geni di insetto vettore coinvolti nella specificità di Trasmissione di fitoPlasmi-(2018-20, Fondazione CRT); **RETrOFID**-REsistenza/Tolleranza alla Flavescenza Dorata della vite-(2017-19, Fondazione CRT); **Siglofit**-Silenziamento genico in insetto per la lotta ai fitoplasmi-(2016-18, Fondazione CRT); **Fitodigit**-Tecnologie innovative per ridisegnare una difesa sostenibile dalla Flavescenza dorata della vite-(2014-17, Fondazione CRT); Progetto per la creazione a Firenze, presso il Polo di Sesto Fiorentino del primo laboratorio al mondo specializzato in Neurobiologia Vegetale (2009-2010).

Pubblicazioni più recenti:

Rossi, M., Ottati, S., Bucci, L., Fusco, A., Abbà, S., Bosco, D., Marzachi, C. and Galetto, L., 2023. Lab-scale method for plant-mediated delivery of dsRNAs to phloem-feeding leafhoppers. *Journal of Pest Science*, pp.1-13.

Rossi, M., Galetto, L., Bodino, N., Beltramo, J., Gamalero, S., Pegoraro, M., Bosco, D. and Marzachi, C., 2023. Competition among Flavescence Dorée Phytoplasma Strains in the Experimental Insect Vector *Euscelidius variegatus*. *Insects*, 14(7), p.575.

Abbà, S., **Rossi, M.**, Vallino, M., Galetto, L., Marzachi, C. and Turina, M., 2022. Metatranscriptomic assessment of the microbial community associated with the Flavescence dorée phytoplasma insect vector *Scaphoideus titanus*. *Frontiers in Microbiology*, 13, p.866523.

Ripamonti, M., Cerone, L., Abbà, S., **Rossi, M.**, Ottati, S., Palmano, S., Marzachi, C. and Galetto, L., 2022. Silencing of ATP Synthase β impairs egg development in the leafhopper *scaphoideus titanus*, vector of the phytoplasma associated with grapevine Flavescence dorée. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(2), p.765.

Vallino, M., **Rossi, M.**, Ottati, S., Martino, G., Galetto, L., Marzachi, C. and Abbà, S., 2021. Bacteriophage-host association in the phytoplasma insect vector *Euscelidius variegatus*. *Pathogens*, 10(5), p.612.

Galetto, L., Ripamonti, M., Abbà, S., **Rossi, M.**, Manfredi, M., Bosco, D., Marzachi, C. (2021). Silencing of ATP synthase β induces female sterility in a leafhopper phytoplasma vector.

Galetto, L., Abbà, S., **Rossi, M.**, Ripamonti, M., Palmano, S., Bosco, D., Marzachi, C. (2021). Silencing of ATP synthase β reduces phytoplasma multiplication in a leafhopper vector. *Journal of Insect Physiology*, 128, 104176.

Rossi, M., Vallino, M., Galetto, L., Marzachi, C. (2020). Competitive exclusion of Flavescence dorée phytoplasma strains in *Catharanthus roseus* plants. *Plants* 9: 1594.

Rizza, S., **Rossi, M.**, Spallino, R. E., Tedeschi, R., Marzachi, C., Catara, V., Tessitori, M. (2020). Ecology-based analysis of a recent association between *Spartium junceum* and 16SrV phytoplasma. *Plant Pathology*.

Ottati, S., Persico, A., **Rossi, M.**, Bosco, D., Vallino, M., Abba, S., Molinatto, G., Palmano, S., Balestrini, R., Galetto, L., Marzachi, C. (2020). Biological characterization of *Euscelidius variegatus* iflavivirus 1. *Journal of Invertebrate Pathology*, 107370.

Ripamonti, M., Pacifico, D., Roggia, C., Palmano, S., **Rossi, M.**, Bodino, N., Marzachi, C., Bosco, D., Galetto, L. (2020). Recovery from grapevine Flavescence dorée in areas of high infection pressure. *Agronomy* 10: 1479.

Rossi, M., Pegoraro, M., Ripamonti, M., Abbà, S., Beal, D., Giraud, A., Veratti, F., Malembic-Maher, S., Salar, P., Bosco, D., Marzachi, C. (2019). Genetic diversity of Flavescence dorée phytoplasmas at the vineyard scale. *Applied and environmental microbiology*, 85(10).