

# Curriculum vitae

## Martina Pellicciaro

### Sommario

1. INFORMAZIONI PERSONALI .....	2
2. POSIZIONE LAVORATIVA ATTUALE ED ESPERIENZE PROFESSIONALI .....	2
3. TITOLI DI STUDIO E ATTIVITÀ FORMATIVA.....	3
4. RICERCA SCIENTIFICA .....	5
4.1 Argomenti di ricerca .....	5
4.2 Competenze tecniche e professionali.....	6
4.3 Produzione scientifica e indici bibliometrici.....	8
4.4 Elenco totale delle pubblicazioni suddivise per tipologia .....	8
4.5 Contributi a convegni nazionali e internazionali.....	10
4.6 Premi scientifici .....	11
4.7 Partecipazione a progetti di ricerca e convenzioni.....	11
5. ATTIVITA' DIDATTICA .....	12
5.1 Attività didattica complementare e integrativa .....	12
5.2 Seminario su invito.....	12
6. ATTIVITA' EDITORIALE.....	12
7. ALTRO .....	12
7.1 Compiti istituzionali .....	12
7.2 Affiliazioni a società scientifiche .....	12
7.3 Lingue conosciute .....	13
7.4 Patente B.....	13
8. DICHIARAZIONI.....	13

## 1. INFORMAZIONI PERSONALI

---



**Martina Pellicciaro**

E-mail: [martina.pellicciaro@unito.it](mailto:martina.pellicciaro@unito.it)

## 2. POSIZIONE LAVORATIVA ATTUALE ED ESPERIENZE PROFESSIONALI

---

**Assegnista** presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) dell'Università degli Studi di Torino

Unità di Patologia Vegetale

Assegno di ricerca cofinanziato (12 mesi)

Periodo: dal 01/12/2022 al 30/11/2023

Responsabile scientifico: Prof. Paolo Gonthier

Progetto: "Applicazioni metagenomiche per lo studio delle relazioni tra comunità microbiche, trattamenti fitosanitari e funghi agenti di carie del legno".

**Assegnista** presso il DISAFA dell'Università degli Studi di Torino

Unità di Patologia Vegetale

Assegno di ricerca a totale carico (12 mesi)

Periodo: dal 01/12/2021 al 30/11/2022

Responsabile scientifico: Prof. Paolo Gonthier

Progetto: "Sviluppo e applicazione di metodiche molecolari per il monitoraggio del deperimento del frassino in Valle d'Aosta e per la valutazione dell'impatto di trattamenti chimici e biologici contro *Heterobasidion* spp."

**Borsista** presso il DISAFA dell'Università degli Studi di Torino

Unità di Patologia Vegetale

Borsa di studio di ricerca e successivo rinnovo (13 mesi)

Periodo: dal 08/10/2020 a 30/11/2021

Responsabile scientifico: Prof. Paolo Gonthier

Progetto di ricerca: "Determinazione dell'efficacia in vivo, dell'impatto e dei meccanismi di azione di trattamenti con *Pseudomonas* sp. contro *Heterobasidion* spp."

**Borsista** presso il DISAFA dell'Università degli Studi di Torino

Unità di Patologia Vegetale

Borsa di studio di ricerca e successivo rinnovo (24 mesi)

Periodo: dal 08/10/2018 al 07/10/2020

Responsabile scientifico: Prof. Paolo Gonthier

Progetto di ricerca: "Determinazione dell'efficacia *in vitro* e dei metaboliti attivi di trattamenti con *Pseudomonas* sp. contro *Heterobasidion* spp."

**Tirocinante** presso l'Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante del Consiglio Nazionale delle Ricerche (sede di Torino)

Periodo: dal 02/05/2017 al 31/07/2017 (3 mesi)

Responsabile scientifico: dott. Massimo Turina

Attività svolte: valutazione dell'impatto della presenza di sei micovirus noti sulla produzione di metaboliti secondari del fungo ospite *Penicillium aurantiogriseum* var. *viridicatum*, esperimenti di trasfezione di particelle virali in protoplasti di *Aspergillus ochraceus* per verificare la capacità di replicazione di virus isolati da altre specie fungine.

### **3. TITOLI DI STUDIO E ATTIVITÀ FORMATIVA**

---

**Dottorato di ricerca (Ph.D.)** in Scienze Biologiche e Biotecnologie Applicate (ciclo XXXIV)

Settore scientifico-disciplinare: AGR/12 – Patologia vegetale

Scuola di Dottorato dell'Università degli Studi di Torino

Sede di lavoro: Unità di Patologia Vegetale, DISAFA

Conseguito il 29/06/2022

Tutor: Prof. Paolo Gonthier

Titolo della tesi: "Biological control of alien and native species of the forest pathogen *Heterobasidion annosum* sensu lato by using *Pseudomonas protegens*: efficacy, mechanisms of action, and side effects".

**Laurea magistrale in Biotecnologie vegetali** (Classe LM-7)

Università degli Studi di Torino

Periodo: ottobre 2016 – settembre 2018

Punteggio 110/110 *cum laude*

Titolo della tesi di ricerca: "Primary production: insights in an alpine rock glacier associated pond".

Relatrice: Dott.ssa Roberta Gorra

Correlatrice: Dott.ssa Ilaria Mania

**Laurea triennale in Scienze e tecnologie agrarie** (Classe L-25)

Università degli Studi di Torino

Periodo: ottobre 2013 – luglio 2016

Punteggio 103/110

Titolo della tesi compilativa "Biorisanamento: la crescita di *Desulfovibrio vulgaris* in presenza di Uranio (VI) e la risposta metabolica agli stress".

Relatrice: Dott.ssa Roberta Gorra

**Percorso formativo 24 cfu**

Università degli Studi di Torino

Conseguimento titolo con data 05/08/2021

**Diploma di maturità scientifica** sperimentale bilingue inglese e francese presso il Liceo scientifico Niccolò Copernico, Torino (Italia)

## **Formazione nell'ambito del dottorato**

### *Corsi di aggiornamento frequentati*

Environmental sustainability and biodiversity management. Dottorato di ricerca in Scienze biologiche e biotecnologie applicate, Università degli Studi di Torino. Torino, 14-15/6/2021 (16 h).

Molecular and genomic approaches for biological and applied studies. Dottorato di ricerca in Scienze biologiche e biotecnologie applicate, Università degli Studi di Torino. Online, 9-12-15-22-29-30/4/2021 (16 h).

Basics of project writing. Scuola di dottorato, Università degli Studi di Torino. Corso di formazione in modalità e-learning, 1/2/2021 (2 h).

Corso di formazione "LC3 - Strategie per lo sviluppo di metodi robusti in HPLC ed UHPLC" organizzato da Phenomenex®. Online, 12-13/10/2020 (8 h).

Scuola estiva di Comunicazione della Ricerca Scientifica (CRS 2020). Viterbo, 08-10/09/2020.

Corso di formazione "LC2 - Ottimizzazione delle variabili cromatografiche in HPLC ed UHPLC" organizzato da Phenomenex®. Online, 8/7/2020 (8 h).

Corso di formazione "LC1 - Pronti, partenza... HPLC!" organizzato da Phenomenex®. Online, 7/7/2020 (8 h).

Corso online "How to Write and Publish a Scientific Paper" organizzato dalla piattaforma di e-learning Coursera. Online, 2020.

Agricultural Chemistry Winter School (ACWS 2020) on Plant-soil-microbe interactions and ecosystem dynamics in a changing environment. Italian Society of Agricultural Chemistry (SICA) e DISAFA. Torino, 10-13/2/2020.

Summer school "Emergence and organization of life". Area ricerca, Polo Scienze della Natura, Università degli Studi di Torino. Bardonecchia, 20-21/6/2019.

English for Scientific Academic Purposes. Dottorato di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari e Dottorato in Scienze Veterinarie per la Salute Animale e la Sicurezza Alimentare, Università degli Studi di Torino. Grugliasco, dal 13/5 al 18/6/2019 (30 h).

Bibliography and Bibliometrics. Dottorato di ricerca in Scienze Agrarie, Forestali e Agroalimentari, Università degli Studi di Torino. Grugliasco, dal 20/5 al 12/4/2019 (30 h).

Advanced Statistics. Dottorato di ricerca in Scienze Agrarie, Forestali e Agroalimentari, Università degli Studi di Torino. Grugliasco, dal 10/1 al 13/2/2019 (40 h).

### *Seminari e workshop frequentati*

Improving detection assays with Agilent qPCR tools and workflows. Avantor webinar. Online, 31/3/2021.

Novogene webinar: A beginner's guide to understanding RNA-Seq analysis. Online, 18/3/2021.

COVID-19 and the Sustainability of Clean Environment for Human & Nature. MDPI Webinars. Online, 5/2/2021.

Microplastics Distribution, Fate and Effects on the Environment. MDPI Webinars. Online, 14/1/2021.

Adding value to underutilized food resources: the case of sago starch in cookie formulation. With an introduction of the SDGs. DISAFA, Università degli Studi di Torino. Online, 12/1/2021.

Evaluating mycotoxins in food safety: toxic effects, presence in food and biomonitoring. MDPI Webinars. Online, 27/11/2020.

Microbial and Plant Phytotoxins. MDPI Webinars. Online, 26/11/2020.

*Heterobasidion* root disease of pines in the south. Forestry and Natural Resources Webinar. Online, 25/11/2020.

Workshop on bridging ecology and applications through high throughput sequencing technology. Università degli Studi di Torino. Torino, 14/3/2019.

Funghi e biorisanamento dei siti contaminati. Università degli Studi di Torino. Torino, 25/2/2019.

Procedure ed implicazioni delle valutazioni fitostatiche nell'ente pubblico e valutazioni del rischio di cedimento degli alberi secondo la tree risk assessment qualification. DISAFA, Università degli Studi di Torino. Grugliasco, 5/12/2018.

Workshop sulla ricerca bibliografica. Polo di Scienze della Natura, Università degli Studi di Torino. Torino, 27/11-10/12/2018 (8 h).

Il fundraising per progetti di ricerca: un'opportunità da cogliere. Scuole di Dottorato in collaborazione con *EngagedIn*, Università degli Studi di Torino. Torino, 24/10/2018.

Landscape ecology seminars. DISAFA, Università degli Studi di Torino. Grugliasco, 17/10 e 31/10/2018.

English writing mistakes to avoid: secrets from an English wordsmith. Dottorato di ricerca in Scienze Agrarie, Forestali e Agroalimentari, Università degli Studi di Torino. Grugliasco, 16/10/2018.

## 4. RICERCA SCIENTIFICA

---

### 4.1 Argomenti di ricerca

I numeri tra parentesi indicano le pubblicazioni secondo l'ordine dell'elenco totale delle pubblicazioni suddivise per tipologia presente al paragrafo 4.4.

La Dott.ssa Pellicciaro sta conducendo indagini riguardanti il ceppo batterico *Pseudomonas protegens* DSMZ 13134, agente di lotta biologica commercializzato come bio-fungicida Proradix® (Sourcon Padena GmbH, Tübingen, Germania), nell'ambito del progetto di ricerca "Determinazione dell'efficacia, dei metaboliti attivi e dell'impatto ecologico di trattamenti con *Pseudomonas* sp. DSMZ 13134 contro *Heterobasidion* spp." in collaborazione con SP Sourcon-Padena. Nell'ambito del suddetto progetto la Dott.ssa Pellicciaro si è occupata di valutare l'efficacia di diversi trattamenti fitosanitari di tipo biologico e chimico attraverso prove sperimentali *in vitro* (5) e *in vivo* (4) sia nei confronti del patogeno invasivo delle conifere *H. irregulare*, sia nei confronti dei tre patogeni delle conifere *H. abietinum*, *H. annosum* e *H. parviporum* di origine euroasiatica. Sono stati sviluppati e selezionati prima in laboratorio e poi in campo potenziali agenti di lotta biologica da impiegare nel contenimento delle infezioni

causate dai funghi afferenti al genere *Heterobasidion* spp. (5,4). Tali attività hanno implicato la conduzione di prove sperimentali in parco e foreste in collaborazione con il Corpo Forestale della regione Valle d'Aosta e i gestori del Parco della Gallinara (RM). E' stata dimostrata l'efficacia, seppur variabile a seconda della specie ospite saggiata, di quattro diversi trattamenti fitosanitari di lotta biologica, tra i quali due formulati commerciali, Proradix® e Rotstop® (formulato a base di *Phlebiopsis gigantea*) e due prodotti sperimentali, quali il filtrato extracellulare dello stesso batterio *P. protegens* e una sospensione conidica di un ceppo di *P. gigantea* (4).

In collaborazione con l'Unità di Chimica Agraria del DISAFA, sono stati inoltre approfonditi i meccanismi d'azione dell'agente di lotta biologica *P. protegens* focalizzandosi sulla produzione di metaboliti secondari con attività antifungina nei confronti di *Heterobasidion* spp. (3).

Infine, la Dott.ssa Pellicciaro si sta occupando di valutare l'impatto ecologico dei trattamenti applicati *in vivo* nei confronti delle comunità batteriche e fungine non target utilizzando un approccio di tipo metagenomico basato sulla tecnologia *Illumina* (7,12).

Nell'ambito del progetto "Biological control of *Heterobasidion* root rot using Latvian fungal strains" (European Regional Development Fund's Research project No. 1.1.1.1/20/A/095), la Dott.ssa Pellicciaro ha collaborato con il *Latvian State Forest Research Institute "Silava"* (Lettonia), al fine di valutare *in vitro* l'efficacia di potenziali agenti di lotta biologica, quali ceppi di *Bjerkandera adusta* and *Sistotrema brinkmannii*, da impiegare in campo contro i patogeni *H. annosum* e *H. parviporum* (2). Nell'ambito della stessa collaborazione e del progetto "Investigation of the impact of root rot and reducing risks caused by root rot" (project No. 5-5.9.1\_007q\_101\_21\_79), si è inoltre approfondita la presenza di variazione fenotipica intraspecifica in popolazioni simpatriche di *P. gigantea*, isolate da *Picea abies* e *Pinus sylvestris* (1).

Nel contesto del progetto europeo MONGEFITOFOR (Linee Guida per il monitoraggio e la gestione delle emergenze fitosanitarie nelle foreste delle Alpi centro-occidentali - Programma di Cooperazione Territoriale INTERREG V-A Italia-Svizzera 2014/2020), la Dott.ssa Pellicciaro sta studiando il fungo agente di deperimento del frassino *Hymenoscyphus fraxineus*. Tramite lo sviluppo e applicazione di saggi molecolari di *Real-time PCR*, la Dott.ssa Pellicciaro sta monitorando la presenza e abbondanza di *H. fraxineus* e del congenere autoctono a comportamento prevalentemente saprofitico *H. albidus*.

#### **4.2 Competenze tecniche e professionali**

Nel corso della sua esperienza lavorativa, la Dott.ssa Pellicciaro ha acquisito specifiche competenze tecniche e professionali, di seguito elencate, nonché ottime capacità di organizzazione delle attività di laboratorio e pianificazione delle prove sperimentali.

##### *Competenze tecniche di laboratorio in patologia vegetale*

- Coltura *in vitro* di funghi e batteri;
- Allestimento di prove sperimentali *in vitro*;
- Allestimento di prove di antagonismo e antibiosi *in vitro*;

- Allestimento di prove di compatibilità vegetativa;
- Allestimento di prove di germinabilità conidica;
- Allestimento di prove sperimentali per la valutazione dell'efficacia di trattamenti chimici e biologici su dischi di legno;
- Valutazione dell'efficacia di trattamenti chimici e biologici su dischi e rotelle di legno mediante tecniche tradizionali basate sull'osservazione al microscopio stereoscopico e ottico delle caratteristiche macro- e micro-morfologiche di *Heterobasidion* spp.;
- Isolamento in purezza di patogeni fungini da campioni legnosi, fogliari, radicali, di frutti, di suolo e da corpi fruttiferi;
- Allestimento di camere umide;
- Esperienza nella gestione del laboratorio di Patologia vegetale forestale del DISAFA.

#### *Competenze tecniche di laboratorio in microbiologia*

- Coltura *in vitro* di microorganismi, allestimento e gestione di una ceppoteca;
- Tecniche coltura-dipendenti e coltura-indipendenti per lo studio della diversità delle comunità microbiche;
- Tecniche di arricchimento selettivo, isolamento in coltura pura e coltivazione di batteri da matrici ambientali (suolo, acque, sedimenti).

#### *Competenze tecniche di laboratorio in biologia molecolare*

- Estrazione di acidi nucleici (DNA e RNA) da diverse matrici ambientali (legno, foglie, sedimenti, suolo, acque) e da funghi, batteri e piante;
- PCR e tecniche affini: *RT-PCR*, *qPCR*, *Multiplex-PCR*, *DGGE*;
- Sequenziamento NGS (*Illumina NovaSeq*);
- Gestione e analisi di sequenze nucleotidiche *in silico*: conoscenza dei software per l'allineamento di sequenze e filogenesi (ClustalW, MEGA) e di algoritmi per l'interrogazione di banche dati genetiche (Blast);
- Esperienza specifica nell'identificazione molecolare di patogeni vegetali;
- Esperienza nella gestione del laboratorio di Biotecnologie Fitopatologiche Forestali del DISAFA.

#### *Competenze tecniche di campo in patologia vegetale*

- Allestimento di prove sperimentali in campo;
- Applicazione di pratiche di difesa per il contenimento di *Heterobasidion* spp., e.g. trattamenti delle ceppaie mediante prodotti chimici e biologici;
- Allestimento di trappole captaspore per la valutazione dell'inoculo aereo;
- Prelievo di campioni per la valutazione dell'efficacia e dell'impatto dei trattamenti contro *Heterobasidion* spp.;
- Raccolta di campioni per analisi di laboratorio e la diagnosi precoce dei principali funghi agenti di marciumi radicali e carie del legno delle piante forestali.

## Altro

- Elaborazione, interpretazione e diffusione dei risultati della ricerca;
- Produzione di relazioni tecniche e pubblicazioni scientifiche;
- Presentazione dei risultati nell'ambito di convegni e seminari;
- Ottima conoscenza del sistema operativo Windows e software dedicati, e.g. pacchetto Office (ECDL certificate in 2015), G suite;
- Manutenzione delle apparecchiature di laboratorio;
- Ottima conoscenza del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA);
- Attività di affiancamento in laboratorio al nuovo personale e a studenti.

### 4.3 Produzione scientifica e indici bibliometrici

La fonte dei dati di Impact Factor (IF) e Rank riportati è Web of Science, Journal Citation Reports (<https://jcr.clarivate.com/jcr/home>). I dati sono stati verificati il 21/12/2022. L'IF e il Rank si riferiscono all'anno di pubblicazione.

12 lavori pubblicati di cui:

- 6 su riviste scientifiche internazionali ISI con comitato di revisione e IF;
- 3 riassunti pubblicati su riviste internazionali con comitato di revisione e IF;
- 2 riassunti pubblicati su atti di convegni (di cui 1 relativo a comunicazione orale a congresso internazionale);
- 1 tesi di dottorato;
- 1 altro contributo originale.

Scopus: numero totale di pubblicazioni: 6; numero totale di citazioni: 18; numero medio di citazioni per pubblicazione: 3; H-index: 2.

IF totale: 26.593

IF massimo: 4.531

IF medio per pubblicazione: 2.954

### 4.4 Elenco totale delle pubblicazioni suddivise per tipologia

La fonte dei valori di IF e Rank riportati è Web of Science, Journal Citation Reports (<https://jcr.clarivate.com/jcr/home>), dati ottenuti il 21/12/2022. L'IF e il Rank si riferiscono all'anno di pubblicazione.

Scopus Author ID: 57221085333

Orcid ID: [orcid.org/0000-0001-6778-723X](https://orcid.org/0000-0001-6778-723X)

Web of Science ResearcherID: AEY-9630-2022

*Pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali ISI con comitato di revisione e IF*

1. Kļaviņa, D., Lione, G., Kenigsvalde, K., **Pellicciaro, M.**, Muižnieks, I., Silbauma, L., Jansons, J., Gaitnieks, T., Gonthier, P., 2023. Host-associated Intraspecific Phenotypic Variation in the Saprobic Fungus *Phlebiopsis gigantea*. *Microb. Ecol.* ISSN 0095-3628, <https://doi.org/10.1007/s00248-023-02176-z>. (IF: 4.192; quartile: Q1; citazioni: 0)

2. Burnevica, N., Klavina, D., Lione, G., **Pellicciaro, M.**, Silbauma, L., Zaluma, A., Nikolajeva, V., Gonthier, P., 2022. *In vitro* screening of Latvian isolates of *Bjerkandera*



*adusta* and *Sistotrema brinkmannii* as potential biocontrol agents against *Heterobasidion* root and butt rots. *Baltic For.* 28, 1-9. ISSN 1392-1355, <https://doi.org/10.46490/BF637>.

(IF: 0.686; quartile: Q4; citazioni: 0)

3. **Pellicciaro, M.**, Padoan, E., Lione, G., Celi, L., Gonthier, P., 2022. Pyoluteorin produced by the biocontrol agent *Pseudomonas protegens* is involved in the inhibition of *Heterobasidion* species present in Europe. *Pathogens*, 11, 391. EISSN 2076-0817, <https://doi.org/10.3390/pathogens11040391>.

(IF: 4.531; quartile: Q2; citazioni: 1)

4. **Pellicciaro, M.**, Lione, G., Ongaro, S., Gonthier, P., 2021. Comparative efficacy of state-of-the-art and new biological stump treatments in forests infested by the native and the alien invasive *Heterobasidion* species present in Europe. *Pathogens*, 10, 1272. EISSN 2076-0817, <https://doi.org/10.3390/pathogens10101272>.

(IF: 4.531; quartile: Q2; citazioni: 4)

5. **Pellicciaro, M.**, Lione, G., Giordano, L., Gonthier P., 2021. Biocontrol potential of *Pseudomonas protegens* against *Heterobasidion* species attacking conifers in Europe. *Biol. Control*, 157, 104583. ISSN 1049-9644, <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2021.104583>.

(IF: 3.857; quartile: Q1; citazioni: 9)

6. Mania, I., **Pellicciaro, M.**, Gorra, R., 2021. Insights into the microbial autotrophic potential of a shallow oligotrophic alpine pond. *Mar. Freshw. Res.*, 72, 899-903. ISSN 1323-1650, <https://doi.org/10.1071/MF20241>.

(IF: 2.358; quartile: Q2; citazioni: 0)

*Lavori pubblicati come riassunti di convegni nazionali su riviste internazionali con comitato di revisione e IF*

7. **Pellicciaro, M.**, Lione, G., Gonthier, P., 2022. Short-term effects of biological and chemical treatments against *Heterobasidion irregulare* on bacterial and fungal communities of *Pinus pinea* stumps. In: Abstracts of presentations at the XXVII Congress of the Italian Phytopathological Society (SIPaV). *J. Plant Pathol.*, vol. 104, p. 1265. ISSN: 1125-4653, <https://doi.org/10.1007/s42161-022-01234-8>. September 21-23, 2022. University of Palermo, Palermo, Italy.

(IF: 2.643; quartile: Q2)

8. **Pellicciaro, M.**, Lione, G., Ongaro, S., Gonthier, P., 2021. Comparative efficacy of new and traditional stump treatments against *Heterobasidion* spp. in Norway spruce, silver fir and pine stands. In: Abstracts of presentations at the XXVI Congress of the Italian Phytopathological Society (SIPaV). *J. Plant Pathol.*, vol. 103, p. 1116. ISSN: 1125-4653, <https://doi.org/10.1007/s42161-021-00942-x>. September 16-17, 2021. University of Verona, Verona, Italy.

(IF: 2.643; quartile: Q2)

9. **Pellicciaro, M.**, Giordano, L., Lione, G., Sillo, F., Gonthier, P., 2019. *Pseudomonas* sp. as a new potential biocontrol agent against *Heterobasidion* species attacking conifers in Europe. In: Abstracts of presentations at the XXV Congress of the Italian Phytopathological Society (SIPaV). J. Plant Pathol., vol. 101, p. 838. ISSN: 1125-4653, <https://doi.org/10.1007/s42161-019-00394-4>. September 16-18, 2019. University of Milan, Milano, Italy.

(IF: 1.152; quartile: Q3)

*Lavori pubblicati come riassunti di convegni nazionali e internazionali su atti di convegni*

10. **Pellicciaro, M.**, Giordano, L., Lione, G., Sillo, F., Gonthier, P., 2019. Biocontrol potential of *Pseudomonas* sp. DSMZ 13134 against the fungal forest pathogens *Heterobasidion* spp. Book of abstracts 14<sup>th</sup> International Symposium on the Genetics of Industrial Microorganisms (GIM 2019) - Pisa, Italy, 8-11 September 2019, p. 80.

11. Mania, I., **Pellicciaro, M.**, Gorra, R., 2019. Isolation of chemolithoautotrophic bacteria from the surface sediments of an alpine oligotrophic pond. Conference proceedings XXXVIII Annual Meeting of the European Culture Collections' Organisation (ECCO 2019) - Turin, Italy, 12-14 June 2019, p. 77.

*Tesi di dottorato*

12. **Pellicciaro, M.**, 2022. Biological control of alien and native species of the forest pathogen *Heterobasidion annosum sensu lato* by using *Pseudomonas protegens*: efficacy, mechanisms of action, and side effects. Tesi di dottorato, University of Turin, 146 pp.

*Altri contributi originali*

13. **Pellicciaro, M.**, Giordano, L., Lione, G., Gonthier, P., 2019. Insights on *Pseudomonas* sp. DSMZ 13134 as potential biocontrol agent against the fungal forest pathogens *Heterobasidion* spp. Book of abstracts Agricultural Chemistry Winter School (ACWS 2020) on Plant-soil-microbe interactions and ecosystem dynamics in a changing environment. Torino, 10-13 febbraio 2020, p. 34. Poster

#### **4.5 Contributi a convegni nazionali e internazionali**

*Lavori presentati a convegni nazionali e internazionali*

**Pellicciaro, M.**, Lione, G., Gonthier, P., 2022. Short-term effects of biological and chemical treatments against *Heterobasidion irregulare* on bacterial and fungal communities of *Pinus pinea* stumps. XXVII National Congress of the SIPaV - Palermo, Italy, 21-23 September 2022. Poster

**Pellicciaro, M.**, Lione, G., Ongaro, S., Gonthier, P., 2021. Comparative efficacy of new and traditional stump treatments against *Heterobasidion* spp. in Norway spruce, silver fir and pine stands. XXVI National Congress of the SIPaV - Virtual congress - Verona, Italy, 15-17 September 2021. Poster

**Pellicciaro, M.**, Giordano, L., Lione, G., Sillo, F., Gonthier, P., 2019. *Pseudomonas* sp. as a new potential biocontrol agent against *Heterobasidion* species attacking conifers in Europe. XXV National Congress of the SIPaV - Milan, Italy, 16-18 September 2019. Poster

Mania, I., **Pellicciaro, M.**, Gorra, R., 2019. Isolation of chemolithoautotrophic bacteria from the surface sediments of an alpine oligotrophic pond. XXXVIII Annual Meeting of the European Culture Collections' Organisation (ECCO 2019) - Turin, Italy, 12-14 June 2019. Poster

#### *Presentazioni orali a convegni nazionali e internazionali*

Autore di una relazione orale (sessione giovani ricercatori in formazione) con un abstract dal titolo "Short-term effects of biological and chemical treatments against *Heterobasidion irregulare* on bacterial and fungal communities of *Pinus pinea* stumps." XXVII National Congress of the SIPaV - Palermo, Italy, 21-23 September 2022.

Autore di relazione orale con una presentazione dal titolo "Biocontrol potential of *Pseudomonas* sp. DSMZ 13134 against the fungal forest pathogens *Heterobasidion* spp." al congresso internazionale "14<sup>th</sup> International Symposium on the Genetics of Industrial Microorganisms", 8-11 September 2019, Pisa, Italia.

Autore di una "speed presentation" con un poster dal titolo "*Pseudomonas* sp. as a new potential biocontrol agent against *Heterobasidion* species attacking conifers in Europe" al XXV Convegno Nazionale della SIPaV, 16-18 September 2019, Milano, Italia.

#### **4.6 Premi scientifici**

PREMIO SIPaV "Young Researcher in training". XXVII Convegno Nazionale della SIPaV - Palermo, 21-23 settembre 2022.

PREMIO SIPaV "Young Researcher in training". XXVI Convegno Nazionale della SIPaV - Virtual congress - Verona, 15-17 settembre 2021.

Poster award al XXV Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) - Milano, 18 settembre 2019.

Assegnato al poster: **Pellicciaro M.**, Giordano L., Lione G., Sillo F., Gonthier P. "*Pseudomonas* sp. as a new potential biocontrol agent against *Heterobasidion* species attacking conifers in Europe".

PREMIO SIPaV "Young Researcher in training". XXV Convegno Nazionale della SIPaV - Milano, 16-18 settembre 2019.

#### **4.7 Partecipazione a progetti di ricerca e convenzioni**

Partecipazione alle attività della Convenzione DISAFA con SP Sourcon-Padana GmbH – Tübingen (Germania) per la "Determinazione dell'efficacia, dei metaboliti attivi e dell'impatto ecologico di trattamenti con *Pseudomonas* sp. DSMZ 13134 contro *Heterobasidion* spp." (dal 2018 ad oggi)

Partecipazione alle attività del progetto MONGEFITOFOR "Linee Guida per il monitoraggio e la gestione delle emergenze fitosanitarie nelle foreste delle Alpi centro-

occidentali” finalizzate alla messa punto di una metodica molecolare in grado di determinare la stagionalità dell’inoculo aereo dell’agente di deperimento del frassino *Hymenoscyphus fraxineus*. (dal 2021 a oggi)

Servizio DISAFA conto terzi di diagnostica fitopatologica molecolare su piante arboree. (dal 2018 ad oggi)

European Regional Development Fund’s Research project No. 1.1.1.1/20/A/095 “Biological control of *Heterobasidion* root rot using Latvian fungal strains”. (2022)

## **5. ATTIVITA’ DIDATTICA**

---

### **5.1 Attività didattica complementare e integrativa**

Esercitazioni e didattica integrativa in laboratorio nell’ambito del Corso di Tecniche di analisi fitopatologiche e fitostatiche (codice SAF0103B, SSD AGR/12, 4 CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze e tecnologie dei sistemi e territori forestali del DISAFA, Università degli Studi di Torino, per un totale di 10 ore nel corso degli anni accademici 2019/2020, 2021/2022 e 2022/2023.

Esercitazioni e didattica integrativa in laboratorio nell’ambito del Corso di Patologia Vegetale (codice AGR0088, SSD AGR/12, 8 CFU) per il Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali del DISAFA, Università degli Studi di Torino, per un totale di 10,5 ore nell’anno accademico 2021/2022.

### **5.2 Seminario su invito**

“Trattamenti chimici e biologici contro *Heterobasidion* spp.: efficacia in foresta e impatto ecologico sulle comunità microbiche” nell’ambito del webinar “Nuove prospettive per la lotta contro *Heterobasidion* spp.”

Seminario organizzato da CNR-IPSP (sede secondaria di Bari) e Università degli studi di Bari Aldo Moro - Dipartimento di Scienze del Suolo, delle Piante e degli Alimenti, 10 marzo 2022.

## **6. ATTIVITA’ EDITORIALE**

---

### **Attività svolta in qualità di revisore per riviste scientifiche internazionali**

Dal 2019 ad oggi, attività di referee per le seguenti riviste: *European Journal of Plant Pathology*, *Journal of Plant Pathology* e *Plant Stress*.

Web of Science ResearcherID: AEY-9630-2022

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/3584163>

## **7. ALTRO**

---

### **7.1 Compiti istituzionali**

Rappresentante dei dottorandi (dal 2019 al 2020) e degli afferenti temporanei (dal 2022) in seno al Consiglio del DISAFA.

### **7.2 Affiliazioni a società scientifiche**

Membro della SIPaV: socio studente dal 2019 a oggi.

### **7.3 Lingue conosciute**

Italiano, madrelingua

Inglese, ottima conoscenza della lingua scritta e parlata

Francese, buona conoscenza della lingua scritta e parlata (Certificazione linguistica DELF – B2)

### **7.4 Patente B**

## **8. DICHIARAZIONI**

---

Tutte le dichiarazioni relative a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel curriculum e negli allegati, così come la dichiarazione di conformità delle pubblicazioni presentate, sono rese dalla sottoscritta Martina Pellicciaro ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.

Grugliasco, 22 marzo 2023

Dott.ssa Martina Pellicciaro

Firma

