

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 07/D1 - Patologia Vegetale e Entomologia, settore scientifico-disciplinare AGR/12 - Patologia Vegetale, presso il Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 68 del 01/09/2020) Codice concorso 4490

ANDREA KUNOVA

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	KUNOVA
NOME	ANDREA
DATA DI NASCITA	09/03/1979

OCCUPAZIONE ATTUALE

Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A (RTD-A) presso il Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente (DeFENS), Università degli Studi di Milano, (Settore Scientifico Disciplinare AGR/12)

TITOLI E ISTRUZIONE

- 2018 Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per Professore di II. Fascia, Settore Concorsuale 07/D1 Patologia Vegetale e Entomologia, SSD AGR/12 (valida dal 27/03/2018 al 27/03/2024)
- 2010 Dottorato di Ricerca In Biologia Integrativa e Comparativa presso Center for Plant Sciences, University of Leeds, Regno Unito, il 15/11/2010
- 2006 Master of Research (MRes) in Analisi Genetica Avanzata presso Center for Plant Sciences, University of Leeds, Regno Unito, il 22/11/2006
- 2002 Laurea Magistrale in Biologia, specializzazione Genetica presso la Facoltà delle Scienze Naturali, Comenius University, Bratislava, Slovacchia, il 21/05/2002

FORMAZIONE SCIENTIFICA

- 05/2018 - presente Ricercatore a tempo determinato di tipo A (RTD-A), presso il Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente (DeFENS), Università degli Studi di Milano, SSD AGR/12
- 07/2018 Partecipazione a "Emerging pests and diseases in horticultural crops: Innovative solutions for diagnosis and management" (EMPHASIS) Summer School: Parassiti e patogeni emergenti nelle colture orto-florofrutticole: soluzioni innovative per la diagnosi e la difesa, organizzato dal Centro di Competenza per l'Innovazione in Campo Agro-ambientale, AGROINNOVA, Grugliasco, Torino (02-06/07/2018)
- 11/2014 - 04/2018 Titolare di un Assegno di Ricerca tipo A, presso il Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente, Università degli Studi di Milano, per un progetto dal titolo "Fungicidi per la protezione sostenibile delle piante".
- 08/2016 Partecipazione alla 3rd International Powdery Mildew Summer School, organizzato dal Centre for Research and Development, Esterhazy Karoly University and Plant Protection Institute, Centre for Agricultural Research, Hungarian Academy of Sciences, Eger, Ungheria (01-06/08/2016)
- 04/2015 Partecipazione all'International Workshop on Fungal Grapevine Diseases, organizzato dal Esterhazy Karoly College, Eger, Ungheria (29/03-02/04/2015)
- 02/2013 - 10/2014 Titolare di un Assegno di Ricerca tipo B, presso il Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente, Università degli Studi di Milano, per un progetto dal titolo "I competitori microbici per la lotta biologica ai patogeni tellurici di colture di IV gamma".
- 06/2011- 01/2013 Titolare di un Assegno di Ricerca Dote Ricerca Applicata cofinanziato da Regione Lombardia e Sipcam Italia spa, presso il Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente (DeFENS), Università degli studi di Milano, per un progetto dal titolo "COMBIPATE - I competitori microbici per la lotta biologica ai patogeni tellurici di colture di IV gamma"
- 10/2006 - 09/2010 Vincitrice della borsa del Biotechnology and Biological Sciences Research Council (BBSRC) per conseguire il Dottorato di Ricerca dal titolo "Convergently overlapping gene pairs in *Arabidopsis thaliana*", presso Center for Plant Sciences, University of Leeds, Regno Unito
- 10/2005 - 09/2006 Vincitrice della borsa di studio AGAPE Marie Curie per Master of Research (MRes) dal titolo "The expression analysis of convergently overlapping genes in *Arabidopsis thaliana*", presso Center for Plant Sciences, University of Leeds, Regno Unito
- 10/2004 - 08/2005 Vincitrice della borsa di studio AGRITEST Marie Curie dal titolo "Testing transgenic plants for agriculture", presso School of Biology, University of Leeds, Regno Unito

ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca si è concentrata sulle tematiche inerenti la patologia vegetale, in particolare lo studio dei metodi innovativi per il controllo dei patogeni fungini, lo studio dei meccanismi dello sviluppo di resistenza nelle popolazioni di patogeni nei confronti di fungicidi e i metodi di lotta integrata nei confronti delle malattie fungine di colture economicamente importanti. L'attività scientifica è documentata da lavori pubblicati su riviste internazionali, da comunicazioni orali e poster presentati a Convegni internazionali e nazionali e pubblicati negli atti dei convegni e dall'attività progettuale. Di seguito sono illustrate le principali tematiche di ricerca:

▪ Attività biologica di molecole attive nei confronti di patogeni fungini

Negli ultimi anni, in tutto il mondo e in Unione Europea particolarmente, è stato limitato in modo crescente l'utilizzo di fungicidi di sintesi per la protezione delle colture, soprattutto a causa dell'impatto negativo che possono avere nei confronti dell'ambiente e della salute dell'uomo e degli animali. Nonostante questo, ad oggi, l'utilizzo dei fungicidi di sintesi o di origine naturale in agricoltura è indispensabile per garantire sia la sicurezza alimentare sia la salubrità delle derrate. In questo ambito di ricerca, la Dott.ssa Kunova si occupa dello studio dell'attività biologica sia di nuovi fungicidi in fase di sviluppo, sia delle molecole già in commercio per migliorarne l'attività nei confronti di importanti patogeni fungini delle colture, quali ad es. *Pyricularia oryzae*, *Erysiphe necator*, *Fusarium* spp. (pubblicazioni 5, 15, 16, 24, 27, 35, 52). Nell'ambito di questa linea di ricerca ha partecipato a diversi progetti finanziati dalle aziende produttrici di fungicidi (Dow Agrosciences, Sipcam Oxon S.p.A., BASF Italia). Recentemente, è stato avviato, in collaborazione con colleghi dell'Ateneo, uno studio su molecole duali sintetizzate presso il Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente, cioè composte da due farmacofori con diverso meccanismo d'azione uniti da un linker a costituire un'unica molecola, come metodo innovativo della gestione delle malattie, focalizzandone lo studio dell'attività nei confronti di agente del brusone del riso e in particolare utilizzando ceppi resistenti ai fungicidi in commercio (progetti Dual-Pyri STOP, MANAGE, PRIORITY).

La ricerca in questo ambito si focalizza anche sulle molecole di origine naturale derivati dalle piante o dai microorganismi come possibili biofungicidi da utilizzare nella lotta integrata in alternativa ai fungicidi di sintesi (pubblicazioni 8, 28, 30; progetti F2F, SAB-HAL, INPACT, BioVOC).

▪ Meccanismo d'azione di fungicidi e basi molecolari della resistenza in patogeni fungini

La resistenza dei microorganismi alle molecole con attività biocida non è solo un problema legato alla medicina, ma è molto diffuso anche in agricoltura dove può causare ingenti perdite alla produzione. È di particolare importanza soprattutto nei sistemi dove per la gestione delle malattie è disponibile solo un numero limitato di molecole. Per arginare il problema dell'insorgenza della resistenza ai fungicidi, diventa indispensabile capirne le basi molecolari, ma anche avere metodologie di facile impiego e molto sensibili per monitorare la presenza dei ceppi resistenti nelle popolazioni dei patogeni, dati utili nel processo decisionale di attuazione di strategie volte a minimizzare il rischio di insorgenza della resistenza.

In questo ambito le ricerche sono state finalizzate da una parte all'individuazione di mutazioni puntiformi nei geni target responsabili dell'insorgenza di resistenza, dall'altra, ad individuare meccanismi alternativi che causano una riduzione della sensibilità nei patogeni ad alcune molecole. In particolare, la Dott.ssa Kunova si è focalizzata sullo studio della mutazione puntiforme G143A responsabile della resistenza alle strobilurine in *Pyricularia oryzae* e ai meccanismi secondari che potrebbero portare alla ridotta sensibilità del patogeno a questo gruppo di fungicidi, anche in assenza della mutazione G143A (pubblicazioni 1, 15, 24). Inoltre, si occupa dello sviluppo di metodologie innovative e sensibili, basate su metodi molecolari per la rivelazione precoce dei ceppi resistenti nelle popolazioni di patogeni. A questo fine, è stato sviluppato un metodo diagnostico per una rapida determinazione di ceppi di *P. oryzae* resistenti alle strobilurine (pubblicazione 32).

Nell'ambito di questa linea di ricerca è stato avviato anche lo studio del meccanismo molecolare alla base della resistenza di *Erysiphe necator* (agente eziologico dell'oidio della vite) a

metrafenone, un fungicida importante nella lotta integrata dell'oidio della vite, il cui meccanismo d'azione non è ancora noto. Ceppi di *E. necator* resistenti a metrafenone sono stati identificati in Italia per la prima volta dal nostro gruppo di ricerca nel 2013 (pubblicazioni 11, 46, 49). La Dott.ssa Kunova è il responsabile scientifico del progetto FeRMA (Università degli Studi di Milano, Bando interno competitivo Linea 2), lo scopo del quale è studiare, in collaborazione con il dott. Lance Caddle-Davidson (USDA-ARS, Geneva, NY, USA), il meccanismo d'azione di metrafenone attraverso lo studio del trascrittoma di ceppi sensibili e resistenti.

- **Studio dei microorganismi come agenti di controllo biologico e della promozione della crescita dei vegetali**

Diversi microorganismi hanno la capacità di inibire la crescita di patogeni attraverso vari meccanismi, tra cui antibiosi, iperparassitismo o competizione per i nutrienti. Tra questi, i batteri appartenenti al genere *Streptomyces* sono noti per la produzione di una vasta gamma di molecole bioattive che hanno il potenziale di contenere i microorganismi fitopatogeni e promuovere la crescita delle piante.

Nell'ambito di questa linea di ricerca Dott.ssa Kunova partecipa allo studio di streptomiceti come possibili agenti di controllo biologico e di promozione della crescita delle piante (pubblicazioni 2, 4, 6, 7, 10, 12, 14, 21-23, 26, 33, 34, 36-45, 47, 48, 50, 51, 53). In particolare, la ricerca si è focalizzata sullo studio dell'interazioni tra streptomiceti, piante e patogeni fungini, quali ed es. gli agenti eziologici della fusariosi della spiga del frumento. Inoltre, è stata valutata la capacità di streptomiceti di inibire la produzione di micotossine nel frumento infettato con *F. graminearum* e *F. culmorum*.

I microorganismi, oltre al loro utilizzo come agenti di biocontrollo dei patogeni e come promotori di crescita delle piante, potrebbero essere impiegati anche nel contenimento della diffusione di specie di piante invasive. Nell'ambito del progetto Natura Vagante (Fondazione Cariplo), si studia il possibile impiego di *Fusarium solani* e *Verticillium dahliae* per il contenimento dell'ailanto (*Ailanthus altissima*) - una specie alloctona invasiva, con lo scopo di ripristinare l'habitat naturale nelle zone lungo i fiumi Adda e Brembo. I risultati preliminari di inoculazioni sperimentali dell'ailanto, con due ceppi patogeni isolati dalla stessa specie, indicano la loro potenzialità di promuovere la moria di ailanto in tempi contenuti.

- **Identificazione, caratterizzazione e studi epidemiologici di microorganismi fitopatogeni di interesse agrario e forestale**

Lo studio delle malattie delle piante e le loro cause è indispensabile per assicurare la produzione agricola, per ridurre le perdite economiche e per salvaguardare la salute umana e dell'ambiente. A causa dell'accelerazione dei cambiamenti climatici e dell'attività umana, sono cambiati gli ecosistemi, si è ridotta la biodiversità e si sono create nuove nicchie per l'insediamento e l'espansione di patogeni fungini.

In questo ambito la Dott.ssa Kunova partecipa a ricerche di base con lo scopo di ampliare le conoscenze sulla biologia, epidemiologia e messa a punto di metodi di lotta biologica e integrata nei confronti di patogeni quali *Cryphonectria parasitica*, *Anthostoma decipiens*, *Endothiella* spp. e *Ciborinia cameliae*, di interesse su colture ornamentali e forestali (pubblicazioni 25, 29, 31).

RESPONSABILITÀ DI PROGETTI DI RICERCA

Coordina come Responsabile Scientifico i seguenti progetti di ricerca ottenuti su bandi competitivi:

- 2020-2021 Dual-Pyri STOP: Dual-active hybrid fungicides against *Pyricularia oryzae*.
Ente finanziatore: Università degli Studi di Milano, Bando Straordinario per Progetti Interdipartimentali (Bando SEED 2019)
- 2019-2021 FeRMA: Elucidating fungicide resistance mode of action.
Ente finanziatore: Università degli Studi di Milano, Bando interno competitivo Linea 2 - Azione A, 2019
- 2019 MANAGE: Multitarget fungicides against *Pyricularia oryzae* resistance.
Ente finanziatore: Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale (MAECI), Progetti di Grande Rilevanza Italia - Giappone 2020-2022.
Sottomesso il 31/10/2019

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

Ha partecipato e partecipa in qualità di Componente di Unità di Ricerca ai seguenti progetti di ricerca:

- 2020-2022 API-GIS: Un approccio integrato per lo studio degli apoidei dei sistemi urbani col supporto di tecnologie mobili e GIS. Responsabile Scientifico: Daniela Lupi, DeFENS, Università degli Studi di Milano
Ente finanziatore: Fondazione Cariplo, Extrabando e Progetti Territoriali 2019
- 2019-2021 Natura Vagante: naturalità del territorio agrosilvopastorale per una rete ecologica integrata. Responsabile Scientifico: Paolo Cortesi, DeFENS, Università degli Studi di Milano
Ente finanziatore: Fondazione Cariplo, Ambiente 2018 - Capitale naturale.
- 2019-2021 F2F: Field to Field: valorisation of biomolecules from soybean drink by-products as defence products and biostimulants for an improved sustainability of crops cultivation. Responsabile Scientifico: Alessio Scarafoni, DeFENS, Università degli Studi di Milano
Ente finanziatore: Fondazione Cariplo, Circular Economy for a sustainable future 2018.
- 2019-2020 Partecipazione al gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Valutazione dello spettro d'azione e attività fungicida di nuove molecole, anche in miscela con fungicidi noti". Responsabile Scientifico: Paolo Cortesi, DeFENS, Università degli Studi di Milano
Società finanziatrice: Sipcam Oxon S.p.A.
- 2019 PRIORITY: Bypassing *Pyricularia oryzae* resistance by multitarget fungicides. Responsabile Scientifico: Andrea Pinto, DeFENS, Università degli Studi di Milano
Ente finanziatore: Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca (FISR) 2019.
Sottomesso il 09/10/2019
- 2018-2019 Partecipazione al gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Indagini sulla sanità del seme e sui patogeni di *Camelina sativa*". Responsabile Scientifico: Paolo Cortesi, DeFENS, Università degli Studi di Milano
Società finanziatrice: Panghea Natural and Chemical Innovation S.p.A.

- 2016-2018 SAB-HAL: Bioactive secondary compounds from halophyte species inhibit biofilm formation of plant-pathogenic microorganisms on plant surfaces, composed of subaerial biofilms and halophytes. Responsabile Scientifico: Francesca Cappitelli, DeFENS, Università degli Studi di Milano
Ente finanziatore: MIUR-DAAD Joined Mobility program
- 2017 Partecipazione al gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Indagini sul meccanismo che causa ridotta sensibilità ad azoxystrobin in popolazioni di *Pyricularia oryzae* sottoposte a selezione". Responsabile Scientifico: Paolo Cortesi, DeFENS, Università degli Studi di Milano
- 2017 Partecipazione al gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Indagini sulla mobilità ed attività antioidica di myclobutanil e fenbuconazolo". Responsabile Scientifico: Paolo Cortesi, DeFENS, Università degli Studi di Milano
Società finanziatrice: Dow Agrosiences.
- 2016-2017 Partecipazione al gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Valutazione dell'attività fungicida di 3 AEY e SIP 41005". Responsabile Scientifico: Paolo Cortesi, DeFENS, Università degli Studi di Milano
Società finanziatrice: Sipcam Italia S.p.A.
- 2016-2017 Transition grant 2015/2017 - Horizon 2020. Responsabile Scientifico: Paolo Cortesi, DeFENS, Università degli Studi di Milano
Ente finanziatore: Università degli Studi di Milano, Piano di Sostegno alla ricerca 2015-2017 1A,
- 2016 Partecipazione al gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Valutazione dell'efficacia di prodotti ammessi in agricoltura biologica per la difesa della vite dalle malattie fungine". Responsabile Scientifico: Paolo Cortesi, DeFENS, Università degli Studi di Milano
Società finanziatrice: Guido Berlucchi & C S.p.A.
- 2015 Partecipazione al gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Valutazione dell'efficacia di tricyclazolo in popolazioni di *Magnaporthe oryzae* sottoposte a selezione". Responsabile Scientifico: Paolo Cortesi, DeFENS, Università degli Studi di Milano
Società finanziatrice: Dow Agrosiences.
- 2014 Partecipazione al gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Valutazione dell'attività fungicida di nuove molecole". Responsabile Scientifico: Paolo Cortesi, DeFENS, Università degli Studi di Milano
Società finanziatrice: Sipcam Italia S.p.A.
- 2011-2014 Partecipazione al gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Epidemiologia dell'oidio, modalità d'azione ed efficacia di nuovi fungicidi". Responsabile Scientifico: Paolo Cortesi, DeFENS, Università degli Studi di Milano
Società finanziatrice: BASF Italia.
- 2011-2013 Partecipazione al gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Epidemiologia dell'oidio, modalità d'azione ed efficacia di nuovi fungicidi". Responsabile Scientifico: Paolo Cortesi, DeFENS, Università degli Studi di Milano
Società finanziatrice: Sipcam Italia S.p.A.

- 2011-2013 Partecipazione al gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Recupero e valorizzazione dei prati e dei boschi nel "Parco delle Colline". Responsabile Scientifico: Paolo Cortesi, DeFENS, Università degli Studi di Milano
Società finanziatrice: Comune Brescia, Italia.
- 2011-2012 Partecipazione al gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Studio dell'attività biologica di tricyclazole su popolazioni di *Magnaporthe oryzae* e sugli artropodi acquatici non bersaglio". Responsabile Scientifico: Paolo Cortesi, DeFENS, Università degli Studi di Milano
Società finanziatrice: Dow Agrosciences.
- 2011-2012 Partecipazione al gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Epidemiologia delle malattie fungine del riso e della vite ed efficacia di nuovi fungicidi". Responsabile Scientifico: Paolo Cortesi, DeFENS, Università degli Studi di Milano
Società finanziatrice: Dow Agrosciences.

PARTECIPAZIONE ALLA STESURA DI PROGETTI DI RICERCA

Come Responsabile Scientifico

- 2015 ENAMOR: Discovering the molecular basis of the mode of action of Metrafenone through resistance in *Erysiphe necator*.
Ente finanziatore: Marie Curie Individual Fellowships programme H2020-MSCA-IF-2015
valutazione 88.2/100

Come Membro di gruppo di ricerca

- 2018 WHERE: Increased wheat resilience against drought stress, pathogens and mycotoxins in the Mediterranean area.
Responsabile Scientifico: Matias Pasquali, DeFENS, Università degli Studi di Milano
Ente finanziatore: HORIZON2020 PRIMA.
- 2018 PREDiCT: Early and highly sensitive detection of pesticide resistance in agriculture by digital PCR.
Responsabile Scientifico: Paolo Cortesi, DeFENS, Università degli Studi di Milano
Ente finanziatore: Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) 2017.
- 2016 INPACT: Innovative bio-based products for non-pesticidal management practices.
Responsabile Scientifico: Federica Villa, DeFENS, Università degli Studi di Milano
Ente finanziatore: CARIPO - Integrated research on industrial biotechnologies 2016.
Valutazione: 77.2/100
- 2016 PREDiCT: Exploiting early detection of strobilurin resistance in the rice blast pathogen, *Pyricularia oryzae*, to infer the occurrence of field resistance.
Responsabile Scientifico: Paolo Cortesi, DeFENS, Università degli Studi di Milano
Ente finanziatore: Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) 2015.
valutazione 11/15
- 2014 BioVOC: Bacterial bioactive volatile organic compounds for biological control of the rice blast pathogen *Magnaporthe oryzae*.
Responsabile Scientifico: Eleonora Rolli, DeFENS, Università degli Studi di Milano
Ente finanziatore: Scientific Independence of young Researchers (SIR) 2014.

ATTIVITÀ DI DIDATTICA

DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI CON INCARICHI UFFICIALI O CONTRATTI

A.A. 2020/2021	Affidamento diretto - Esercitazioni per il corso di Molecular Plant Pathology, corso di Laurea magistrale Biotechnology for the Bioeconomy, 16 ore (1 CFU)
A.A. 2020/2021	Affidamento diretto - Esercitazioni per il corso di Contaminazione biotica degli alimenti e degli ambienti - unità didattica 2: Patologia delle derrate alimentari, corso di Laurea triennale in Scienze e tecnologie della ristorazione, 16 ore (1 CFU)
A.A. 2019/2020	Vincitrice del Bando del Programma ERASMUS+ Azione 1 (Mobilità con Paesi Extra-europei KA107 - Mobilità docenti tra Italia e Albania) per svolgere l'attività didattica presso l'Università di Tirana (il programma è stato prorogato per A.A. 2020/2021 a causa della situazione emergenziale da COVID-19)
A.A. 2019/2020	Affidamento diretto - Esercitazioni per il corso di Molecular Plant Pathology, corso di Laurea magistrale Biotechnology for the Bioeconomy, 16 ore (1 CFU)
A.A. 2019/2020	Affidamento diretto - Esercitazioni per il corso di Contaminazione biotica degli alimenti e degli ambienti - unità didattica 2: Patologia delle derrate alimentari, corso di Laurea triennale in Scienze e tecnologie della ristorazione, 16 ore (1 CFU)
A.A. 2018/2019	Affidamento diretto - Esercitazioni per il corso di Contaminazione biotica degli alimenti e degli ambienti - unità didattica 2: Patologia delle derrate alimentari, corso di Laurea triennale in Scienze e tecnologie della ristorazione, 16 ore (1 CFU)
A.A.2016/2017	Co-titolare del corso "Workflows in molecular biology (from the virtual bench to the lab)", codice del corso: R34-9, nell'ambito di Dottorato di Ricerca in "Food systems/Scienze per i sistemi alimentari" dell'Università degli Studi di Milano, 16 ore (2 CFU)

DIDATTICA INTEGRATIVA SEMINARIALE RICHIESTA DAI DOCENTI TITOLARI DI INSEGNAMENTI NELL'AMBITO DI CORSI DI STUDIO UNIVERSITARI

A.A. 2019/2020	6 ore di esercitazioni per il corso di Entomologia e patologia vegetale, modulo 2: Patologia vegetale, corso di Laurea triennale in Scienze e tecnologie agrarie, docente titolare del corso: Paolo Cortesi
A.A. 2018/2019	4 ore di seminari per il corso di Molecular plant pathology, corso di Laurea magistrale Biotechnology for the Bioeconomy, docente titolare del corso: Matias Pasquali
A.A. 2018/2019	2 ore di seminario per il corso di Plant disease and pest management, corso di Laurea magistrale Scienze agrarie, docente titolare del corso: Paolo Cortesi
A.A. 2017/2018	2 ore di seminario per il corso di Plant disease and pest management, corso di Laurea magistrale Scienze agrarie, docente titolare del corso: Paolo Cortesi

A.A. 2017/2018	2 ore di esercitazioni per il Corso integrato di biotecnologie avanzate applicate ai beni culturali, laboratorio, corso di Laurea magistrale in Scienze per la conservazione e la diagnostica dei beni, docente titolare del corso: Paolo Cortesi
A.A. 2016/2017	16 ore di esercitazioni per il corso di Entomologia e patologia vegetale, modulo 2: Patologia vegetale, corso di Laurea triennale in Scienze e tecnologie agrarie, docente titolare del corso: Paolo Cortesi
A.A. 2014/2015	8 ore di esercitazioni per il corso di Entomologia e patologia vegetale, corso di Laurea triennale in Scienze e tecnologie agrarie, docente titolare del corso: Paolo Cortesi
A.A. 2013/2014	8 ore di esercitazioni per il corso di Gestione delle avversità delle piante agrarie, corso di Laurea triennale in Produzione e protezione delle piante e dei sistemi del verde, docente titolare del corso: Paolo Cortesi
A.A. 2013/2014	8 ore di esercitazioni per il corso di Entomologia e patologia vegetale, corso di Laurea triennale in Scienze e tecnologie agrarie, docente titolare del corso: Paolo Cortesi

ATTIVITÀ SEMINARIALE PRESSO ALTRI ENTI DI FORMAZIONE INTERNAZIONALI

09/2020	Partecipazione come docente alla Summer School "From fungal morphology to genotype", organizzato nell'ambito del progetto 4EU+ European University Alliance, Faculty of Science, Charles University, Praga, Repubblica Ceca (14/09/2020)
11/2017	Seminario dal titolo: Rice blast pathogen - <i>Pyricularia oryzae</i> - and its management, nell'ambito del MIUR-DAAD Joined Mobility Program, Leibnitz University, Hannover, Germania (20-24/11/2017).

ATTIVITÀ DI RELATORE O CORRELATORE DI TIROCINI E TESI DI LAUREA

Dal 2011 ad oggi relatrice o correlatrice di 22 tesi o elaborati finali nei seguenti corsi di Laurea:

Relatrice

- N. 2 tesi di Laurea Magistrale degli studenti Matteo Colombo - in corso e Anna Perniola - in corso - Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante, Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, Università degli Studi di Milano
- N. 3 tesi di Laurea Triennale degli studenti Concetta Letizia Bruno - in corso, Filippo Rey - in corso, Paolo Rebussi - A.A.2018/2019 - Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, Università degli Studi di Milano

Correlatrice

- N. 4 tesi di Laurea Magistrale degli studenti Elisa Calastri - in corso, Giacomo Basetti - A.A. 2018/2019, Alice Sinetti - A.A. 2017/2018, Erica Debenedetti - A.A. 2014/2015 - Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante, Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, Università degli Studi di Milano
- N. 1 tesi di Laurea Magistrale della studentessa Carla Magnifico - A.A. 2018/2019 - Corso di Laurea Magistrale in Alimentazione e Nutrizione Umana, Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, Università degli Studi di Milano

- N. 10 tesi di Laurea Triennale degli studenti Anna Perniola - A.A. 2017/2018, Francesco Riva - A.A. 2017/2018, Silvia Arpano - A.A. 2016/2017, Chiara Pietra - A.A. 2016/2017, Chiara Limonta - A.A. 2015/2016, Larisa Stoica - A.A. 2014/2015, Erica Debenedetti - A.A. 2012/2013, David Santorsola - A.A. 2012/2013, Riccardo Fusi - A.A. 2012/2013, Andrea Lanzoni - A.A. 2011/2012 - Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, Università degli Studi di Milano
- N. 2 tesi di Laurea Triennale degli studenti Alice Sinetti - A.A. 2015/2016, Filippo Gennari - A.A. 2013/2014 - Corso di Laurea triennale in Produzione e Protezione delle Piante, Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, Università degli Studi di Milano

RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI

Membro del collegio didattico del Corso di Studi di Scienze e tecnologie della ristorazione, Università degli Studi di Milano, da settembre 2018.

Membro del collegio didattico del Corso di Studi di Biotechnology for the Bioeconomy, Università degli Studi di Milano, da settembre 2019.

Membro del gruppo di lavoro Open Access del DeFENS, Università degli Studi di Milano da settembre 2018.

Membro di commissione di Laurea triennale in Agrotecnologie per l'ambiente e il territorio (G26), Università degli Studi di Milano, A.A. 2018/2019.

Membro di commissione di Laurea triennale in Produzione e protezione delle piante e dei sistemi del verde (G27), Università degli Studi di Milano, A.A. 2018/2019; 2019/2020.

Membro di commissione di Laurea triennale in Scienze e tecnologie agrarie (G28), Università degli Studi di Milano, A.A. 2018/2019; 2019/2020.

Membro di Commissione per la valutazione dei titoli per l'istituzione di una borsa di studio per il proseguimento della formazione dei giovani più promettenti, Università degli Studi di Milano, febbraio 2020.

Membro degli esami di profitto del corso di Contaminazione biotica degli alimenti e degli ambienti - unità didattica 2: Patologia delle derrate alimentari, Laurea triennale in Scienze e tecnologie della ristorazione, Università degli Studi di Milano, A.A. 2018/2019; 2019/2020.

COMPETENZE ORGANIZZATIVE E GESTIONALI

Ha Programmato e coordinato le attività di ricerca di una studentessa, Jana Stecova, del programma Erasmus Plus proveniente dalla Masaryk University, Brno, Repubblica Ceca (09/2016 - 02/2017)

Coordina le attività di laboratorio per diversi studenti in tesi/ tirocinio (si veda Attività di relatore o correlatore di tirocini e tesi di laurea)

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI E SEMINARI

Membro del comitato organizzatore del XXV Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia vegetale, tenutosi a Milano, 16-18/09/2019.

Partecipazione al Gruppo di lavoro Open Access che organizza annualmente in occasione della settimana Internazionale dell'Accesso Aperto ai Prodotti della Ricerca, un seminario sulle tematiche dell'Open Access finalizzato alla sensibilizzazione e formazione degli studenti e del personale del Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente, Università degli Studi di Milano.

PREMI E RICONOSCIMENTI

- 2019 Poster Award per il poster "Designing dual-active fungicides for simultaneous inhibition of multiple target sites" presentato al convegno: XXV Convegno Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale in Milano, 16-20/09/2019.
- 2018 Vincitrice del Contributo SIPaV per partecipazione al convegno internazionale ICPP 2018 (International Congress of Plant Pathology) a Boston, USA, 29/07-03/08/2018.
- 2015 Vincitrice del premio "Giovani in formazione" della Società Italiana di Patologia Vegetale nell'ambito del XXI Convegno Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale, Torino, 21-23/09/2015.
- 2015 Poster Award per il poster "Resistance of Erysiphe necator to metrafenone in northern Italy" presentato all'International Workshop on Fungal Grapevine Diseases in Eger, Ungheria 29/03-02/04/2015.

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

Slovacco	Madrelingua
Inglese	C1 (Certificato Cambridge Advanced English CAE - con riconoscimento di livello C2, Milano, Italia, 2015)
Italiano	B2 (Certificato CILS Italiano come lingua straniera, Università per Stranieri, Siena, Italia, 2012)
Ceco	B1

ATTIVITA' DIVULGATIVA DI TERZA MISSIONE

- 2020 Partecipazione all'open day della Facoltà di Scienze agrarie e alimentari di Milano del 10 febbraio 2020.
- 2019 Partecipazione all'open day della Facoltà di Scienze agrarie e alimentari di Milano del 06/06/2019.
- 2015 Partecipazione all'evento MEETmeTONIGHT "Notte dei ricercatori", Milano, 25-26/09/2015

PARTECIPAZIONE ALL'EDITORIAL BOARD DELLE RIVISTE SCIENTIFICHE

Membro dell'Editorial Board della rivista Folia Oecologica da maggio 2018

RUOLO DI REVISORE SU RIVISTE INTERNAZIONALI

Attività di revisione per le riviste scientifiche internazionali: *Annals in Microbiology*, *Applied Sciences*, *Biological Control*, *Biotechnology and Bioengineering*, *European Journal of Plant Pathology*, *Folia Microbiologica*, *Journal of Agricultural Science and Technology*, *Journal of Entomological and Acarological Research*, *Journal of Integrative Agriculture*, *Journal of Plant Pathology*, *Molecular Plant Pathology*, *Open Life Sciences*, *Plant Physiology and Biochemistry*, *Plants*, *Scientific Reports*, *Toxins*

APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV)
The American Phytopathological Society (APS)
Society of Chemical Industry (SCI)

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI INTERNAZIONALI E NAZIONALI CON COMUNICAZIONI ORALI O POSTER

Comunicazioni orali:

Kunova, A., Pasquali, M., Saracchi, M., Pizzatti, C., Cortesi, P. 2021. Detection and monitoring of azoxystrobin resistance in rice blast pathogen by a highly sensitive qPCR-based method. MPU2020 - 16th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union, Limassol, Cyprus (spostato a 20-22/04/2021).

Kunova, A., Pizzatti, C., Pasquali, M., Cortesi, P. 2018. Development of a quantitative PCR-based method for the detection and monitoring azoxystrobin resistance in *Pyricularia oryzae* populations. ICPP - International Congress of Plant Pathology, Boston, USA (29/07-03/08/2018).

Kunova, A., Stecova, J., Pizzatti, C., Colombo, E.M., Pasquali, M., Saracchi, M., Cortesi P. 2017. Exploring plant endophytic *Streptomyces* for their use in sustainable agriculture. mCROPE, Microbe-assisted crop production - Opportunities, challenges & needs, Vienna, Austria (04-07/12/2017).

Kunova, A., Saracchi, M., Pizzatti, C., Pasquali, M., Cortesi, P. 2017. Resistance to metrafenone of *Erysiphe necator* and insights into its mode of action. Society of Chemical Industry (SCI) Young Researchers in Crop Sciences, Rothamsted Research, Herts, UK (11/07/2017).

Kunova, A., Cortesi, P. 2013. Risultati di un biennio di sperimentazioni con Cidely. Cidely, il nuovo antiodico per la difesa della vite, Montalcino, Italia (07/03/2013).

Poster:

Kunova, A., Perniola, A., Cadle-Davidson, L.E., Cortesi, P. 2020. Transcriptome analysis of grapevine powdery mildew to elucidate the molecular basis of resistance to metrafenone. American Phytopathological Society (APS) Annual Meeting - Plant Health 2020, online, 10-14/08/2020.

Kunova A., Zuccolo M., Forlani, F., Dallavalle S., Cortesi P. 2019. Designing dual-active fungicides for simultaneous inhibition of multiple target sites. XXV Convegno Nazionale SIPaV (Società Italiana di Patologia Vegetale), Milano, Italia. 16-18/09/2019.

Kunova, A., Pizzatti, C., Bonaldi, M., Cortesi P. 2015. Cross-resistance studies of metrafenone resistant isolates of *Erysiphe necator*. XXI Convegno Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV), Torino, Italia, 21-23/09/2015.

Kunova, A., Pizzatti, C., Bonaldi, M., Cortesi P. 2015. Resistance of *Erysiphe necator* to metrafenone in Northern Italy. International Workshop on Fungal Grapevine Diseases, Eger, Ungheria, 29 marzo - 02/04/2015.

Kunova, A., Meyer, P. 2008. A role of natural antisense transcripts in gene regulation. Epigenome NoE 4th Annual Meeting, Madrid, Spagna, 26-29/06/2008.

INDICI BIBLIOMETRICI DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA PUBBLICATA SU RIVISTE INDICIZZATE AL 15 SETTEMBRE 2020

L'attività di ricerca è documentata da 19 pubblicazioni su riviste internazionali con peer-review, di cui 8 come primo o co-primo autore (evidenziato con *) e 4 come corresponding author (evidenziato con †), 2 capitoli di libri e 3 articoli in atti di convegni.

Numero totale delle citazioni (SCOPUS+ISI Web Core Collection) = 227

H index (Scopus) = 9

IF totale = 62.318

IF medio = 3.462

IF max = 6.582

PUBBLICAZIONI

ARTICOLI SU RIVISTE INDICIZZATE CON IMPACT FACTOR

1. Kunova, A.*†, Pasquali, M., Pizzatti, C., Saracchi, M., Cortesi P. 2020. Increased sensitivity to succinate dehydrogenase fungicides in strobilurin-resistant *Pyricularia oryzae*. *Microorganisms* (Under review).
(IF₂₀₁₉ = 4.152)
2. Colombo, E.M., Kunova, A.*†, Gardana, C., Pizzatti, C., Simonetti, P., Cortesi, P., Saracchi, M., Pasquali, M. 2020. Investigating useful properties of four *Streptomyces* strains active against *Fusarium graminearum* growth and deoxynivalenol production on wheat grains by qPCR. *Toxins* 12:560. doi: 10.3390/toxins12090560
(Citazioni: Scopus = 0, WOS = 0, IF₂₀₁₉ = 4.152)
3. Grumi, M., Kunova, A., Isotti, M., Barbiroli, A., Pasquali, M. 2020. Occurrence of deoxynivalenol in beers commercialized in Italy. *Italian Journal of Food Science*, 32:712-720. doi: 10.14674/IJFS-1826.
(Citazioni: Scopus = 0, WOS = 0, IF₂₀₁₉ = 0.855)
4. Colombo E.M., Kunova A., Cortesi P., Saracchi M., Pasquali M. 2019. Critical assessment of *Streptomyces* spp. able to control toxigenic fusaria in cereals: A literature and patent review. *International Journal of Molecular Sciences*, 20:6119. doi:10.3390/ijms20246119
(Citazioni: Scopus = 2, WOS = 1, IF₂₀₁₉ = 4.556)
5. Zuccolo M., Kunova A., Musso L., Forlani F., Pinto A., Vistoli G., Gervasoni S., Cortesi P., Dallavalle S. 2019. Dual-active antifungal agents containing strobilurin and SDHI-based pharmacophores. *Scientific Reports*, 9:11377. doi:10.1038/s41598-019-47752-x
(Citazioni: Scopus = 1, WOS = 1, IF₂₀₁₉ = 3.998)
6. Colombo E.M., Kunova A., Pizzatti C., Saracchi M., Cortesi P., Pasquali M. 2019. Selection of an endophytic *Streptomyces* sp. strain DEF09 from wheat roots as a biocontrol agent against *Fusarium graminearum*. *Frontiers in Microbiology*, 10:2356. doi:10.3389/fmicb.2019.02356
(Citazioni: Scopus = 3, WOS = 3, IF₂₀₁₉ = 4.235)
7. Colombo E.M., Pizzatti C., Kunova A., Gardana C., Saracchi M., Cortesi P., Pasquali M. 2019. Evaluation of in-vitro methods to select effective streptomycetes against toxigenic fusaria. *PeerJ*, 7:e6905 DOI 10.7717/peerj.6905
(Citazioni: Scopus = 3, WOS = 3, IF₂₀₁₉ = 2.379)

8. Villa, F., Cappitelli, F., Cortesi, P., Kunova, A.[†] 2017. Fungal biofilms: Targets for the development of novel strategies in plant disease management. *Frontiers in Microbiology*, 8:654, doi: 10.3389/fmicb.2017.00654
(Citazioni: Scopus = 22, WOS = 19, IF₂₀₁₇ = 4.019)
9. Kunova, A.^{*}, Pizzatti, C., Cerea, M., Gazzaniga, A., Cortesi, P. 2017. New formulation and delivery method of *Cryphonectria parasitica* for biological control of chestnut blight. *Journal of Applied Microbiology*, 122: 180-187, doi: 10.1111/jam.13328
(Citazioni: Scopus = 1, WOS = 2, IF₂₀₁₇ = 2.160)
10. Kunova, A.^{†*}, Bonaldi, M., Saracchi, M., Pizzatti, C., Chen, X., Cortesi, P. 2016. Selection of *Streptomyces* against soil borne fungal pathogens by a standardized dual culture assay and evaluation of their effects on seed germination and plant growth. *BMC Microbiology*, 16: 1-11, doi: 10.1186/s12866-016-0886-1
(Citazioni: Scopus = 24, WOS = 18, IF₂₀₁₆ = 2.644)
11. Kunova, A.^{*}, Pizzatti, C., Bonaldi, M., Cortesi, P. 2016. Metrafenone resistance in a population of *Erysiphe necator* in northern Italy. *Pest Management Science*, 72 (2): 398-404, doi:10.1002/ps.4060
(Citazioni: Scopus = 6, WOS = 7, IF₂₀₁₆ = 3.253)
12. Chen, X., Pizzatti, C., Bonaldi, M., Saracchi, M., Erlacher, A., Kunova, A., Berg, G., Cortesi, P. 2016. Biological control of lettuce drop and host plant colonization by rhizospheric and endophytic streptomycetes. *Frontiers in Microbiology*, 7:714, doi: 10.3389/fmicb.2016.00714
(Citazioni: Scopus = 19, WOS = 18, IF₂₀₁₆ = 4.076)
13. Saracchi, M., Sardi, P., Kunova, A., Cortesi, P. 2015. Potential host range of *Anthostoma decipiens* and *Endothiella* sp., agents of hornbeam blight. *Journal of Plant Pathology*, 97(1): 93-97, doi: 10.4454/JPP.V97I1.013
(Citazioni: Scopus = 1, WOS = 1, IF₂₀₁₅ = 1.038)
14. Bonaldi, M., Chen, X., Kunova, A., Pizzatti, C., Saracchi, M., Cortesi, P. 2015. Colonization of lettuce rhizosphere and roots by tagged *Streptomyces*. *Frontiers in Microbiology*, 6:25, doi: 10.3389/fmicb.2015.00025
(Citazioni: Scopus = 34, WOS = 27, IF₂₀₁₅ = 4.165)
15. Kunova, A.^{*}, Pizzatti, C., Bonaldi, M., Cortesi, P. 2014. Sensitivity of non-exposed and exposed populations of *Magnaporthe oryzae* from rice to tricyclazole and azoxystrobin. *Plant Disease*, 98: 512-518, DOI: 10.1094/PDIS-04-13-0432-RE
(Citazioni: Scopus = 15, WOS = 15, IF₂₀₁₄ = 3.020)
16. Kunova, A.^{*}, Pizzatti, C., Cortesi, P. 2013. Impact of tricyclazole and azoxystrobin on growth, sporulation and secondary infection of the rice blast fungus, *Magnaporthe oryzae*. *Pest management science*, 69: 278-284, doi: 10.1002/ps.3386
(Citazioni: Scopus = 32, WOS = 33, IF₂₀₁₃ = 2.743)
17. Zubko, E., Gentry, M., Kunova, A., Meyer, P. 2012. De novo DNA methylation activity of METHYLTRANSFERASE 1 (MET1) partially restores body methylation in *Arabidopsis thaliana*. *The Plant Journal*, 71(6): 1029-1037, doi: 10.1111/j.1365-313X.2012.05051.x
(Citazioni: Scopus = 16, WOS = 15, IF₂₀₁₂ = 6.582)

18. Zubko, E., Kunova, A., Meyer, P. 2011. Sense and antisense transcripts of convergent gene pairs in *Arabidopsis thaliana* can share a common polyadenylation region. *PLoS ONE*, 6(2): e16769. doi:10.1371/journal.pone.0016769
(Citazioni: Scopus = 14, WOS = 11, IF₂₀₁₁ = 4.092)
19. Adamo A., Pinney J.W., Kunova A., Westhead D.R., Meyer P. 2008. Heat stress enhances the accumulation of polyadenylated mitochondrial transcripts in *Arabidopsis thaliana*. *PLoS ONE*, 3(8): e2889. doi:10.1371/journal.pone.0002889
(Citazioni: Scopus = 18, WOS = 19, IF₂₀₀₉ = 4.351)

ARTICOLI SU RIVISTE INDICIZZATE SENZA IMPACT FACTOR

20. Kunova, A.*, Zubko, E., Meyer, P. 2012. A pair of partially overlapping *Arabidopsis* genes with antagonistic circadian expression. *International Journal of Plant Genomics*, 2012:349527., doi: 10.1155/2012/349527
(Citazioni: Scopus = 8, WOS = 1)

ARTICOLI SU ATTI DI CONVEGNI

21. Chen X., Kunova A., Bonaldi M., Pizzatti C., Saracchi M., Sardi P., Cortesi P. 2016. Labeling of promising biological control streptomycetes with EGFP. *IOBC-WPRS Bulletin*, 115: 151-159
(Citazioni: WOS = 0)
22. Bonaldi M., Kunova A., Saracchi M., Sardi P., Cortesi P. 2014. Streptomycetes as biological control agents against basal drop. *Acta Horticulturae* (IHS), 1044: 313-318
(Citazioni: Scopus = 4, WOS = 2)
23. Bonaldi M., Kunova A., Sardi P., Cortesi P., Saracchi M., 2012. Streptomiceti quali possibili agenti di biocontrollo nei confronti di patogeni radicali. *Atti Giornate Fitopatologiche* Bologna:Clueb, 2: 577-586
(Citazioni: WOS = 0)

CAPITOLI DI LIBRI

24. Kunova, A.*, Cortesi, P., 2013. Tricyclazole and azoxystrobin in rice blast management: a review of their activity and pathogen responses. In: Fungicides: classification, role in disease management and toxicity effects. Wheeler, M.N. and Johnston, B.R. (eds.), Nova Science Publishers, p.39-66, by invitation, ISBN: 978-1-62948-043-5
25. Adamcikova, K., Juhasova, G., Kobza, M., Ondruskova, E., Kunova, A., 2012. Rakovina kôry gaštana jedlého - *Cryphonectria parasitica* (Murrila) M. Barr. In: Gaštan jedlý na Slovensku. Perspektívy jeho ochrany a pestovania. Juhasova, G., Adamcikova, K., Kobza, M., Ondruskova, E. (eds.), Garmond, Nitra, 154p. (in slovacco), ISBN: 978-80-89408-14-6

RIASSUNTI IN ATTI DI CONGRESSI INTERNAZIONALI E NAZIONALI

26. Saracchi M., Colombo E.M., Kunova A., Pizzatti C., Cortesi P., Pasquali M. 2019. Interactions among *Fusarium*, streptomycetes and wheat grains: effects on deoxynivalenol accumulation and fungal growth. miCROPe 2019 - Microbe-assisted crop production - opportunities, challenges and needs, 2-5 dicembre 2019, Vienna, Austria, p.119.
27. Kunova A., Zuccolo M., Forlani, F., Dallavalle S., Cortesi P. 2019. Designing dual-active fungicides for simultaneous inhibition of multiple target sites. XXV Convegno Nazionale SIPaV (Società Italiana di Patologia Vegetale), 16-18 settembre, Milano, Italia, *Journal of Plant Pathology*, 101:828-829.

28. Colombo E.M., Batey S., Kunova A., Wilkinson B. 2019. Identification of antifungal metabolites from a *Streptomyces* sp. effective against *Fusarium graminearum* and *F. culmorum*. XXV Convegno Nazionale SIPaV (Società Italiana di Patologia Vegetale), 16-18 settembre 2019, Milano, Italia, *Journal of Plant Pathology*, 101:819.
29. Saracchi M., Colombo E.M., Cortesi P., Pizzatti C., Kunova A., Pasquali M. 2019. Diffusion and variability of *Ciborinia camelliae* in Italy. XXV Convegno Nazionale SIPaV (Società Italiana di Patologia Vegetale), 16-19/09/2019, Milano, Italia, *Journal of Plant Pathology*, 101:843
30. Colombo E.M., Kunova A., Pizzatti C., Saracchi M., Cortesi P., Gardiner D., Pasquali M. 2019. Development of a *Fusarium graminearum* biosensor assay to monitor the activity of naturally derived products to control trichothecene production. 7th Conference on Physiology of Yeasts and Filamentous Fungi (7th PYFF), 24-27/06/2019, Milano, Italia, p. 46.
31. Saracchi M., Colombo E.M., Cortesi P., Pizzatti C., Kunova A., Pasquali M. 2019. Phenotypic and genotypic diversity in *Ciborinia camelliae* Kohn isolates from Italy. 7th Conference on Physiology of Yeasts and Filamentous Fungi (7th PYFF), 24-27/06/2019, Milano, Italia, p. 130.
32. Kunova, A., Pizzatti, C., Pasquali, M., Cortesi, P. 2018. Development of a quantitative PCR-based method for the detection and monitoring azoxystrobin resistance in *Pyricularia oryzae* populations. ICPP - International Congress of Plant Pathology, 29/07-03/08/2018, Boston, USA, *Phytopathology*, 108 (10): S1.316-317.
33. Colombo, E.M., Kunova, A., Pizzatti, C., Saracchi, M., Pasquali, M. 2018. Use of *Streptomyces* spp. as biocontrol agents of wheat crown rot caused by fusaria. ICPP - International Congress of Plant Pathology, 29/07-03/08/2018, Boston, USA, *Phytopathology*, 108 (10): S1.137.
34. Colombo, E.M., Kunova, A., Pizzatti, C., Cortesi, P., Saracchi, M., Pasquali, M. 2018. In vitro study of endophytic streptomycetes and their influence on wheat-*Fusarium* spp. pathosystem. ICBC -1st International Congress of Biological Control, 14-16/05/2018, Beijing, Cina, Biological control for a healthy planet (ISBN: 9787511635778), pp. 88-89.
35. Zuccolo M., Kunova A., Di Gennaro I. T., Forlani F., Cortesi P., Dallavalle S., 2018. Design and synthesis of hybrid bifunctional fungicides with dual mechanism of action. Advanced School on "Food Proteins", 02-04/05/2018, Bergamo, Italia, p. 18.
36. Colombo, E.M., Gardana, C.S., Kunova, A., Pizzatti, C., Saracchi, M., Pasquali, M. 2018. Killing or modulating: selection strategies of Streptomycetes limiting trichothecene type B production in cereals affected by *Fusarium*. 14th European Fusarium Seminar (EFS), 08-11/04/2018, Tulln, Austria, p. 67.
37. Kunova, A., Stecova, J., Pizzatti, C., Colombo, E.M., Pasquali, M., Saracchi, M., Cortesi P. 2017. Exploring plant endophytic *Streptomyces* for their use in sustainable agriculture. mICROPE, Microbe-assisted crop production - Opportunities, challenges & needs, 04-07/12/2017, Vienna, Austria, p. 35.
38. Colombo, E.M., Kunova, A., Pizzatti, C., Burrone, E., Cortesi, P., Saracchi, M., Pasquali, M. 2017. Streptomycetes against fusaria: Limiting toxin production and fungal growth. XXIII Convegno Nazionale SIPaV (Società Italiana di Patologia Vegetale). 04-06/10/2017, Piacenza, Italia, *Journal of Plant Pathology*, 99:S44.

39. Chen, X., Bonaldi, M., Erlacher, A., Kunova, A., Pizzatti, C., Saracchi, M., Berg, G., Cortesi P. 2017. Biocontrol, host colonization, and growth promotion of european horticultural plants by endophytic and rhizospheric streptomycetes. 18th International Symposium on the Biology of Actinomycetes (ISBA), 23-27/05/2017, Jeju Island, South Korea, p. 165.
40. Chen, X., Li, J., Cortesi, P., Peng, L., Saracchi, M., Pizzatti, C., Kunova, A., Yang, M. 2017. Antagonisms of two biocontrol *Streptomyces* strains against tobacco pathogens. European Biotechnology Congress, 25-27/05/2017, Dubrovnik, Croazia, *Journal of Biotechnology*, 256:S105.
41. Chen, X., Bonaldi, M., Erlacher, A., Kunova, A., Pizzatti, C., Saracchi, M., Berg, G., Cortesi, P. 2016. Biocontrol of two *Streptomyces* spp. strains against lettuce basal drop caused by *Sclerotinia sclerotiorum*. American Phytopathological Society (APS) Southern Division Meeting, 20-22/02/2016, Balm, Florida, US, *Phytopathology* 106 (4S):S2.7.
42. Chen, X., Bonaldi, M., Erlacher, A., Kunova, A., Pizzatti, C., Saracchi, M., Berg, G., Cortesi, P. 2016. Biological control, growth promotion and host colonization of European horticultural plants by endophytic *Streptomyces* spp. 15/08/2016, Nanjing, Cina, *Proceedings of the annual meeting of Chinese society for plant pathology*, p. 533.
43. Chen, X., Bonaldi, M., Erlacher, A., Kunova, A., Pizzatti, C., Saracchi, M., Berg, G., Cortesi, P. 2016. Exploiting *Streptomyces* in agro-ecosystems for biological control and plant growth promotion. Annual Conference 2016 of the Association for General and Applied Microbiology (VAAM), 13-16/03/2016, Jena, Germania, *Biospektrum*, p. 101.
44. Bonaldi, M., Chen, X., Kunova, A., Pizzatti, C., Saracchi, M., Cortesi, P. 2015. Biological control of lettuce drop: the case study of streptomycetes. miCROPe 2015 - Microbe-assisted crop production - opportunities, challenges and needs, 23-25/11/2015, Vienna, Austria, p. 187.
45. Chen, X., Bonaldi, M., Erlacher, A., Kunova, A., Pizzatti, C., Saracchi, M., Berg, G., Cortesi, P. 2015. Beneficial plant-microbe interactions in agriculture: reducing lettuce basal drop by application of rhizosphere competent *Streptomyces*. Screening of functions and diversity of new endophytes with a special emphasis on methodical aspects. COST Action FA1103: Endophytes in Biotechnology and Agriculture, Budapest, Ungheria, 05-07/10/2015.
46. Kunova, A., Pizzatti, C., Bonaldi, M., Cortesi P. 2015. Cross-resistance studies of metrafenone resistant isolates of *Erysiphe necator*. XXI Convegno Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV), 21-23/09/2015, Torino, Italia, *Journal of Plant Pathology*, 97 (4): S20.
47. Chen, X., Bonaldi, M., Pizzatti, C., Kunova, A., Saracchi, M., Erlacher, A., Berg, G., Cortesi, P. 2015. Unravelling plant-microbe interaction: successful colonization of lettuce by tagged biocontrol *Streptomyces*. XXI Convegno Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV), 21-23/09/2015, Torino, Italia, *Journal of Plant Pathology*, 97 (4):S17.

48. Chen, X., Bonaldi, M., Kunova, A., Pizzatti, C., Cortesi, P. 2015. Competence of two *Streptomyces* strains to colonize lettuce seeds, roots and rhizosphere. 13th Symposium on Bacterial Genetics and Ecology (BAGECO), 14-18/06/2015, Milano, Italia, pp. 245-246.
49. Kunova, A., Pizzatti, C., Bonaldi, M., Cortesi P. 2015. Resistance of *Erysiphe necator* to metrafenone in Northern Italy. International Workshop on Fungal Grapevine Diseases, 29 marzo - 02/04/2015, Eger, Ungheria, p. 38.
50. Chen, X., Kunova, A., Bonaldi, M., Pizzatti, C., Saracchi, M., Cortesi, P. 2014. The impact of EGFP transformation on fitness of bioactive streptomycetes. XX Convegno Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV), 22-24/09/2014, Pisa, Italia, Journal of Plant Pathology, 96 (4): S4.48.
51. Bonaldi, M., Kunova, A., Saracchi, M., Cortesi, P. Biocontrol of soil-borne pathogens by streptomycetes. Current Aspects of European Endophyte Research, COST Action FA1103: Endophytes in Biotechnology and Agriculture, Reims, Francia, 28-30/03/2012.
52. Pizzatti, C., Gomez-Ariza, J., Kunova, A., Cortesi, P. 2011. The melanin biosynthesis inhibitor tricyclazole reduces secondary infection of *Magnaporthe oryzae* in rice leaves. XVII Convegno Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV), 12-14/09/2011, Bologna, Italia, Journal of Plant Pathology, 93 (4): S4.49.
53. Bonaldi, M., Kunova, A., Sardi, P., Cortesi, P., Saracchi, M. 2011. Streptomycetes as possible biocontrol agents against soil-borne pathogens. XVII Convegno Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV), 12-14/09/2011, Bologna, Italia, Journal of Plant Pathology, 93 (4): S4.26-S4.27.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Data

15/09/2020

Luogo

MILANO