

Giuseppe LIMA

Professore Ordinario,

Dottore di Ricerca in Patologia Vegetale

FORMAZIONE

- Laurea in Scienze Agrarie, con pieni voti, 1986, Università di Palermo;
- Titolo di Dottore di Ricerca in Patologia vegetale, 1992, Università di Bari;
- Vincitore borsa di studio CNR, progetto finalizzato RAISA (1992-1994, Università di Bari);
- Vincitore borsa di studio post-dottorato (1994-1995, Università di Bari);
- Ricercatore universitario, (1995-2000), Università del Molise, Campobasso;
- Attività di Formazione all'Estero su "PCR Characterisation of Filamentous Fungi" (1999), CABI Bioscience, Egham, Londra;
- Visiting Professor* presso il Dipartimento di Genetica dell'Università di Cordoba, Spagna (A.A. 2011, 2013, 2018);
- Professore associato SSD AGR/12 (Patologia Vegetale), dal novembre 2000 presso la Facoltà di Agraria dell'Università del Molise;
- Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore I Fascia, settore concorsuale 07/D1 nel 2012;
- Professore ordinario di Patologia Vegetale (SSD AGR/12), dal 2017 presso l'Università del Molise.

ATTIVITA' DIDATTICA

-Dal 1995 presso la Facoltà di Agraria, oggi Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti, dell'Università degli Studi del Molise è stato titolare di diversi insegnamenti del settore AGR/12 (Fitoiatria; Virologia Vegetale; Batteriologia Vegetale; Patologia vegetale; Patologia vegetale speciale; Lotta biologica; Patologia Speciale Forestale; Patologia e Micologia Forestale), per i corsi di laurea triennale e di laurea magistrale, in Scienze e Tecnologie Agrarie e Scienze e Tecnologie Forestali e Ambientali e Aspetti Micologici e Gastronomici di Funghi e Tartufi per il CdL Scienze e Culture del Cibo. Attualmente presso lo stesso Dipartimento è titolare dei seguenti insegnamenti: Patologia Vegetale e Basic Plant Pathology (CdL in Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali), Patologia Forestale e Micologia (CdL-magistrale in Scienze e Tecnologie Forestali e Ambientali), Fondamenti di Micologia Applicata (CdL-magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie).

E' componente della Commissione Didattica Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento di appartenenza.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività scientifica ha riguardato diversi aspetti della Patologia vegetale. La selezione e la caratterizzazione di microrganismi antagonisti, lo studio dei loro meccanismi d'azione, morfologici, biochimici e molecolari nell'interazione antagonista-ospite-patogeno e la messa a punto di metodi di lotta biologica e integrata hanno rappresentato la maggior parte dell'attività di ricerca. Diversi studi hanno riguardato la lotta contro patogeni ad habitat terricolo mediante impiego di microrganismi antagonisti e composti di origine naturale con attività repressiva. Attualmente è impegnato nella selezione, valutazione e sviluppo di metodi di lotta sostenibili contro funghi e batteri fitopatogeni, tra cui in particolare *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*, agente del disseccamento rapido dell'olivo in Puglia.

Coordinatore o componente in numerosi progetti di ricerca di interesse locale nazionale e internazionale. In particolare è stato o è coinvolto nello sviluppo dei seguenti progetti:

-(2023-2025) MICROBIONET, PRIN-MIUR (prot. Prot. 2022P8B5T5) dal titolo " STUDY ON SYNERGISTIC INTERACTIONS BETWEEN BENEFICIAL BACTERIA AND FUNGI TO DEVELOP NEW MICROBIAL-BASED FORMULATIONS FOR SUSTAINABLE PLANT PROTECTION " (ruolo: Coordinatore del progetto);

- (2023-2026) INTEGROLIV "APPROCCIO INTEGRATO ECOCOMPATIBILE PER IL CONTENIMENTO DI *Xylella fastidiosa* E PER LA RIGENERAZIONE DELL'OLIVICOLTURA E DELL'AMBIENTE" (MASAF) (ruolo: coordinatore del progetto);
- (2020-2023) DEMETRA "IDEAZIONE E VALIDAZIONE DI SISTEMI PRODUTTIVI MULTIFUNZIONALI E DIVERSIFICATI BASATI SULL'INTEGRAZIONE TRA PRODUZIONI VEGETALI E ANIMALI NELLE AREE MARGINALI DELL'ITALIA CENTRO-MERIDIONALE" (Mipaaf) (ruolo: coordinatore del progetto);
- (2018-2023) OLIDIXIT "OLIVICOLTURA E DIFESA DA *Xylella fastidiosa* E DA INSETTI VETTORI IN ITALIA" (Mipaaf-Crea) (ruolo: responsabile di Unità di Ricerca);
- (2017-2018) BIOLIX "VALUTAZIONE DI STRATEGIE DI DIFESA BIOLOGICA SU OLIVO PER LIMITARE LA DIFFUSIONE DI *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* CEPPO CoDiRO E DEL SUO VETTORE *Philaenus spumarius*", Regione Puglia (ruolo: responsabile del progetto);
- (2010-2012) progetto PRIN-MIUR (prot. 20089LSZ2A_003) dal titolo "STUDI SU AGENTI DI BIOCONTROLLO E LORO BIOMOLECOLE PER L'OTTIMIZZAZIONE DELL'ATTIVITÀ REPRESSIVA DI AMMENDANTI NATURALI CONTRO PATOGENI DELLA RIZOSFERA DI PIANTE ORTIVE" (ruolo: responsabile di Unità di Ricerca);
- (2008-2010) progetto BILATERALE ITALIA-SPAGNA (prot. IT08FOA8E8) dal titolo "SEGNALI MOLECOLARI NELL'INTERAZIONE TRA AGENTI DI BIOCONTROLLO E PATOGENI FUNGINI DELLA RIZOSFERA DI PIANTE DI INTERESSE AGRARIO" (coordinatore del gruppo di ricerca italiano).

La sua attività scientifica è documentata da oltre 200 lavori pubblicati su riviste nazionali e internazionali o presentati a convegni nazionali o internazionali.

Indici bibliometrici (Scopus, ottobre 2023): lavori con Impact Factor: 47; H-Index 24; citazioni totali: 1762.

ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Giuseppe-Lima>

BREVETTI

Nazionali

- Brevetto Italiano n. MI2011A001292 dal titolo "Nuovi ceppi di lievito e loro uso per il controllo di funghi fitopatogeni" (depositato nel 2014);
- Brevetto Italiano n. 102021000009128 dal titolo "Nuovo ceppo di lievito e suoi usi per il controllo di fitopatogeni (depositato nel 2021).

Internazionali

- Brevetto Europeo n. PCT2731441 dal titolo "New yeast strains and use thereof for the control of phytopathogenic fungi" (depositato nel 2012, approvato nel 2016). Quest'ultimo brevetto è stato ceduto ad una compagnia privata per lo sviluppo industriale dell'idea brevettuale;
- Brevetto Internazionale (EPO – WIPO) n. PCT/IB2022/053387 dal titolo New yeast strain and its uses for the control of phytopathogens (depositato nel 2022).

INCARICHI E ASSOCIAZIONI

- Socio della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV), dell'Associazione Italiana di Protezione delle Piante (AIPP) e dell'Associazione Micologica Bresadola (AMB).
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze per le Produzioni Agroalimentari.
- Componente del Consiglio Scientifico del Centro di Ricerca "Risorse BioCulturali" (BioCult), dell'Università del Molise.
- Componente della Commissione Tecnica Brevetti dell'Università del Molise.
- Componente della Commissione di Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per il settore concorsuale 07-D1 (Patologia Vegetale ed Entomologia).
- Componente dell'*Editorial Board* e referee per diverse riviste scientifiche a diffusione internazionale con Impact Factor.