CURRICULUM VITAE

Dati personali:

Il sottoscritto Livio Torta, [redacted], residente in [redacted], dichiara, sotto la propria responsabilità e ai sensi dell'art. 46 del DPR n. 445/2000 e s.m.i., la veridicità dei dati riportati nel presente C.V.

Profilo professionale:

Attività di ricerca e didattica in ambito della Patologia vegetale, con particolare riferimento allo studio dell'ecologia dei funghi fitopatogeni, mutualistici e saprotrofi e alla definizione di strategie di difesa biologica contro fitopatogeni. Ricercatore universitario, per il settore scientifico-disciplinare G06B Patologia vegetale presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali dell'Università di Palermo (2000).

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in Gestione fitosanitaria ecocompatibile in ambienti agro-forestali ed urbani, con sede Amministrativa presso l'Ateneo di Palermo AA 2001-2002; membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Internazionale in Frutticoltura Mediterranea con sede Amministrativa presso l'Ateneo di Palermo AA 2003-2017; membro del Collegio dei Docenti del Dottorato Internazionale Biodiversity in Agriculture and Forestry con sede Amministrativa presso l'Ateneo di Palermo AA 2023-2024.

Abilitazione a Professore associato, 2024.

Istruzione:

Laurea in Scienze Agrarie (1989) presso l'Università degli Studi di Palermo con una tesi sperimentale, svolta presso l'Istituto di Patologia vegetale della stessa Università, dal titolo: "Prime indagini sulle micorrize degli agrumi in Sicilia". Incarichi professionali dall'Amministrazione della stessa Università su richiesta dell'Istituto di Patologia vegetale di Palermo al fine di effettuare indagini sulle micorrize degli agrumi e delle specie frutticole tropicali e sub-tropicali.

Dottorato di ricerca in Patologia vegetale, con una dissertazione finale dal titolo: "Studi sulle micorrize degli agrumi e prime osservazioni sulle loro interazioni con specie di *Phytophthorae*" (1995). Borsa di Studio biennale per attività di ricerca Post-Dottorato, presso l'Istituto di Patologia vegetale di Palermo per l'attività di ricerca: "Indagini sulle interazioni tra cause di deperimento di essenze legnose e associazioni micorriziche".

Attività scientifica

Il Dott. Livio Torta, svolge la propria attività scientifica in ambito agrario, ornamentale e forestale. Si riportano, di seguiti, le principali linee di ricerca condotte.

Biologia ed ecologia di microrganismi fungini fitopatogeni, entomopatogeni e funghi coltivati;

aspetti biologici delle associazioni micorriziche e dei funghi micorrizogeni, valutazione del loro effetto in presenza di fitopatogeni e stress abiotici;

presenza e ruolo di microrganismi endofiti in piante erbacee ed arboree asintomatiche;

2022 Progetti PNRR MUR M4C2 Iniziativa 3.1.1 - Infrastrutture di Ricerca (IR) - Strengthening the Mirri Italian Research Infrastructure for Sustainable Bioscience and Bioeconomy (Prof. G. Venturella).

Principali pubblicazioni degli ultimi 5 anni (2020-2024)

Karaca M. M., Alinc T., Cusumano A., Mirabile G., Torta L., Guarino S., Peri E., Colazza S. (2024). Insect oviposition in herbaceous plants attracts egg parasitoids despite fungal phytopathogen infection. Biological Control, vol. 188.

Giambalvo D., Amato G., Ingraffia R., Lo Porto A., Mirabile G., Ruisi P., Torta L., S. Frenda A.S., 2023. Nitrogen fertilization and arbuscular mycorrhizal fungi do not mitigate the adverse effects of soil contamination with polypropylene microfibers on maize growth, Environmental Pollution, 334, 1221-46.

Miceli A., Vetrano F., Torta L., Esposito A., Moncada A, 2023 Effect of Mycorrhizal Inoculation on Melon Plants under Deficit Irrigation Regimes, Agronomy, 13(2), 440

Culmone A., Mirabile G., Tinebra I., ... Romanazzi G., Torta L., 2023. Hydrolate and EO Application to Reduce Decay of Carica papaya during Storage, Horticulturae, 9(2), 204

Mirabile G., Cirlincione F., Venturella G., Torta L., 2023. Seed vitality and fungal contamination in Abies nebrodensis, Plant Biosystemsthis, 157(1), pp. 112–118

Mirabile G., Moschetti G., Alfonzo A., Torta L., Bella P., 2022. Interactions between Bacillus amyloliquefaciens AG1 and Aspergillus spp. contaminating food and feedstuffs. Acta Horticulturaethis, 2022, 1354, pp. 245–252

Vázquez M.A. Cabrera E.C.V., Torta L. ... Sardina M.T., Mirabile G., 2022. Potentialities of the microbial consortium Curvularia kusanoi -Trichoderma pleuroticola as a biological pretreatment for the degradation of fibrous sources. Revista MVZ Cordobathis, 27(2), e2559

Torta L., Burruano, S., Giambra, S., ... Calvo S., Tomasello A., 2022. Cultivable Fungal Endophytes in Roots, Rhizomes and Leaves of Posidonia oceanica (L.) Delile along the Coast of Sicily, Italy, Plants, 11(9), 1139

Alınç T., Cusumano A., Peri E., Torta L., Colazza S., 2021. Trichoderma harzianum Strain T22 Modulates Direct Defense of Tomato Plants in Response to Nezara viridula Feeding Activity, Journal of Chemical Ecology, 47(4-5), pp. 455–462

Mirabile G., Torta L., 2020. Pistachio fruits rust caused by Tuberculina persicina (Ditmar) Sacc., anamorph of Helicobasidium purpureum (Tul.) Pat., Journal of Plant Diseases and Protection, 127(4), pp. 597–600

Panno S., Matić S., Tiberini A., ... Stassi R., Davino S., 2020. Loop mediated isothermal amplification: Principles and applications in plant virology, Plants, 9(4), 461

Attività attinenti alla tematica del bando

Il sottoscritto dichiara, sotto la propria responsabilità, ai sensi del D.P.R. 445/2000, di aver acquisito esperienza pluriennale nell'ambito delle attività richieste nel bando, come di seguito indicato.

Progetti di Ateneo, Università degli Studi di Palermo (ex 60%)

- 2005 Indagini sulle principali alterazioni di origine biotica in funghi coltivati.
- 2006 Indagini sulle principali alterazioni di origine biotica in funghi coltivati.
- 2007 Agenti patogeni in funghi eduli coltivati.

Pubblicazioni

- Torta L, Zoida G, Mondello V, Burruano S, Di Mario F, Reverberi M, Rapanà P, 2005. Studio dell'attitudine alla coltivazione e della variabilità genetica e molecolare di isolati Siciliani di *Pleurotus* spp. Micologia Italiana, XXXIII, 3-11.
- Alfonzo A, Torta L., Burruano S., 2008. Specie di *Trichoderma* associate alla "muffa verde" di *Pleurotus ostreatus*. Micologia Italiana, 12, 39-45.
- Torta L, Bella P, Conigliaro G, Mirabile G, Laudicina VA, Giambra S., Venturella G, Gargano ML, 2019 First report of *Pleurotus fuscosquamulosus* (Pleurotaceae, Basidiomycota) in Italy naturally occurring on new tropical hosts. Fl. Medit. 29: 197-206
- Mirabile G, La Mantia G, Bella P, Bova N, Bertacca S, Caruso A. Panno S. Davino S, Torta L, 2022. *Pleurotus ostreatus* associated with white rot decay in a monumental specimen of *Ficus macrophylla* subsp. *columnaris* in Palermo. Atti XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale, Palermo, 21-23 settembre 2022, 174.

Relatore tesi di Laurea

- Studio sulla variabilità e sull'ecologia di *Pleurotus* spp. in Sicilia e selezione di ceppi commerciali: risultati preliminari, Zoida, Giuseppe, 2001, Università degli Studi di Palermo.
- Specie di *Trichoderma* associate alla produzione di *Pleurotus ostreatus*. Perrone, Lillo, 2006, Università degli Studi di Palermo.
- La coltivazione di *Pleurotus* spp. in Sicilia: ulteriori indagini su alterazioni ad eziologia fungina e batterica. La Spesa, Gioacchino, 2008, Università degli Studi di Palermo.
- Ulteriori indagini morfologiche e sanitarie su ceppi commerciali di *Pleurotus ostreatus* Lo Iacono, Giovanni, 2008, Università degli Studi di Palermo.
- Studio sulle muffe antagoniste di *Pleurotus* spp. in fungaie siciliane e selezione *in vitro* di ceppi tolleranti, D'Aiello, Rocco, 2008, Università degli Studi di Palermo.

Palermo, 17/12/2024

[redacted]

F.to _____

Firmato digitalmente da: Livio Torta
Organizzazione: UNIVERSITÀ DI PALERMO / 80023730825
Luogo: Palermo
Data: 17/12/2024 11:17:02