

## **Prof. Giuseppe LIMA**

Professore Ordinario - Settore Scientifico Disciplinare: AGR/12 - Patologia Vegetale  
Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti - Università degli Studi del Molise  
Via F. De Sanctis snc – 86100 Campobasso  
Email: [lima@unimol.it](mailto:lima@unimol.it) – Tel. +39.0874-404817

### **Formazione**

- Laurea in Scienze Agrarie, con pieni voti, Università degli Studi di Palermo, 1986;
- Titolo di Dottore di Ricerca in Patologia vegetale, Università degli Studi di Bari, 1992;
- Vincitore borse di studio CNR e post-dottorato, Università degli Studi di Bari, 1992-1995;
- Ricercatore, settore Patologia vegetale, Università degli Studi del Molise, Campobasso, 1995-2000;
- Corso di formazione, "PCR Characterisation of Filamentous Fungi", CABI-Bioscience, Egham, Londra, 1999;
- Visiting Professor*, Dipartimento di Genetica dell'Università di Cordoba, Spagna (anni 2011, 2013 e 2018);
- Professore associato di Patologia vegetale, dal novembre 2000, Facoltà di Agraria, Università de Molise;
- Abilitazione Scientifica Nazionale, Professore I Fascia, settore concorsuale 07/D1, 2012.
- Professore ordinario di Patologia Vegetale, l'Università degli Studi del Molise, dal 2017.

### **Attività 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.

Attualmente presso lo stesso Dipartimento è titolare dei seguenti insegnamenti: Patologia Vegetale e Forestale (CdL in Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali), Patologia e Micologia Forestale (CdL-magistrale in Scienze e Tecnologie Forestali e Ambientali) e Fondamenti di Micologia Applicata (CCdLL Magistrali).

### **Attività 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, l'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, compost e ammendanti di origine naturale con attività repressiva. Attualmente conduce studi sull'interazione pianta, agenti di biocontrollo e/o sostanze di origine naturale, funghi e batteri fitopatogeni. In particolare si sta occupando della messa a punto di sistemi ecocompatibili di lotta contro batteri fitopatogeni.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca di interesse nazionale e internazionale.

La sua attività scientifica è documentata da oltre 200 contributi scientifici, pubblicati su riviste nazionali ed internazionali o presentati a convegni nazionali ed internazionali. Durante la sua attività scientifica il prof. Lima ha ottenuto risultati di interesse industriale riguardanti il controllo biologico di patogeni fungini di importanti e diffuse colture vegetali. Al riguardo Egli è co-titolare di un brevetto italiano e di uno internazionale, in fase avanzata di sviluppo industriale, riguardanti "Composizione, Metodo e Uso di Composti a base di Microorganismi agenti di Lotta Biologica per il Controllo di Funghi Fitopatogeni".

### **Incarichi e Associazioni**

Socio della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV), dell'Associazione Italiana di Protezione delle Piante (AIPP), dell'Associazione Micologica Bresadola (AMB) e dell'*International Association of Mediterranean Agro-Industrial Wastes* (IAMAW).

Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Tecnologie e Biotecnologie Agrarie.

Componente della Commissione Didattica Paritetica Docenti-Studenti.

Referee per numerose riviste scientifiche a diffusione internazionale.

## PRINCIPALI PUBBLICAZIONI E BREVETTI

- 1 Del Grosso C., Vitullo D., Palmieri D., Essaki S. and **LIMA G. (2019)**. Antimicrobial activity of natural organic products and potential use against phytopathogenic bacteria. Book of Abstract "14th Int. Symp. on *Biological Control of Bacterial Plant Diseases*. Viterbo, Italy, July 9-11
- 2 Fierro M., Palmieri D., De Curtis F., Vitullo D., Rubio J., Gil J., **LIMA G.**, Millàn T. (2019). Title Genetic and Agronomical Characterization of Chickpea Landraces and Resistance to *Fusarium oxysporum* f.sp. *ciceris*. *PHYTOPATHOLOGIA MEDITERRANEA*, Accepted for publication (in Press)
- 3 Frisullo S., **G. LIMA**, G. Magnano di San Lio, I. Camele, L. Melissano, I. Puglisi, A. Pane, G.E. Agosteo, L. Prudente, S.O. Cacciola (2018). *Phytophthora cinnamomi* Involved in the Decline of Holm Oak (*Quercus ilex*) Stands in Southern Italy, *FOREST SCIENCE* 64(3): 290-298, doi.org/10.1093/forsci/ffx010
- 4 Miccoli C., Palmieri D., De Curtis F., **LIMA G.**, Ianiri G., Castoria R. (2018). Complete Genome Sequence of the Biocontrol Agent Yeast *Rhodotorula kratochvilovae* Strain LS11. *GENOME ANNOUNCEMENTS* 6(10): 1-2, doi: 10.1128/genomeA.00120-18
- 5 Palmieri D., Vitullo D., De Curtis F. and **LIMA G (2017)**. A microbial consortium in the rhizosphere as a new biocontrol approach against *Fusarium* decline of chickpea. *PLANT AND SOIL* 412(1-2): 425-439, doi 10.1007/s11104-016-3080-1
- 6 Fierro M., De Curtis F., Vitullo D., Palmieri D., Rubio J., Millán T., **LIMA G. (2016)**. Evaluation of chickpea (*Cicer arietinum* L.) local germplasm from central Italy for genetic resistance to main fungal pathogen of the crop in the Mediterranean basin. *JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY* 98 (4, Supplement), S44
- 7 Bertolini P., Folchi A., Ippolito A., Sanzani S.M., **LIMA G**, De Curtis F. (2016). Gestione sostenibile in postraccolta. Cap. 14, p. 299-319. In: "Difesa sostenibile delle colture: Principi, sistemi e tecnologie applicate alle produzioni agricole" A cura di Paola Battilani. Collana Edagricole-Università e Formazione, Edizioni Agricole di New Business Media, Milano, pp. XVI-319, ISBN: 978-88-506-5504-5
- 8 **LIMA G**, Sanzani S.M., De Curtis F., Ippolito A. (2015). Biological Control of Postharvest Diseases. In: Wills R.B.H. and J.B. Golding, "Advances in Postharvest Fruit and Vegetable Technology". Chapter 4, p. 65-68, CRC Press, Taylor&Francis Group, Boca Raton, FL - ISBN 978-1-4822-1697-4
- 9 Coccozza C., Trupiano D., Lustrato G., Alfano G., Vitullo D., Falasca A., Lomaglio T., De Felice V, **LIMA G.**, Ranalli G., Scippa S., Tognetti R. (2015). Challenging synergistic activity of poplar-bacteria association for the Cd phytostabilization. *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH INTERNATIONAL*, vol. 22, p. 19546-19561, ISSN: 0944-1344, doi: 10.1007/s11356-015-5097-z
- 10 Coccozza C, Vitullo D, **LIMA G**, Maiuro L, Marchetti M, Tognetti R (2014). Enhancing phytoextraction of Cd by combining poplar (clone "I-214") with *Pseudomonas fluorescens* and microbial consortia. *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH INTERNATIONAL*, vol.21, p.1796-1808, ISSN: 0944-1344, doi:10.1007/s11356-013-2073-3
- 11 De Curtis F., Palmieri D., Vitullo D., **LIMA G (2014)**. First Report of *Fusarium oxysporum* f.sp *pisi* as Causal Agent of Root and Crown Rot on Chickpea (*Cicer arietinum*) in Southern Italy. *PLANT DISEASE*, vol.98, p.995, ISSN:0191-2917, doi:10.1094/PDIS-09-13-0941-PDN
- 12 Vitullo D., De Curtis F., Palmieri D., **LIMA G (2014)**. Milkwort (*Polygala myrtifolia* L.) decline is caused by *Fusarium oxysporum* and *F. solani* in Southern Italy. *EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY*, vol. 140(4):, p. 883-886, ISSN: 0929-1873, doi: 10.1007/s10658-014-0514-6
- 13 **LIMA G (2014)**. Viaggio nel mondo dei funghi attraverso la storia. *PAGINE DI MICOLOGIA*, vol. 38, p. 1-12, ISSN: 1122-8911
- 14 Romano A, Vitullo D, Senatore M, **LIMA G**, Lanzotti V (2013). Antifungal Cyclic Lipopeptides from *Bacillus amyloliquefaciens* Strain BO5A. *JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS*, vol. 76, p. 2019-2025, ISSN: 0163-3864, doi: 10.1021/np400119n
- 15 Vitullo D, Altieri R, Esposito A, Nigro F, Ferrara M, Alfano M, Ranalli G, De Cicco V, **LIMA G (2013)**. Suppressive biomasses and antagonist bacteria for an eco-compatible control of *Verticillium dahliae* on nursery-grown olive plants. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*, vol. 10, p. 209-220, ISSN: 1735-1472, doi: 10.1007/s13762-012-0145-4
- 16 De Curtis F, De Cicco V, **Lima G (2012)**. Efficacy of biocontrol yeasts combined with calcium silicate or sulphur for controlling durum wheat powdery mildew and increasing grain yield components. *FIELD CROPS RESEARCH*, vol. 134, p. 36-46, ISSN: 0378-4290, doi: 10.1016/j.fcr.2012.04.014

- 17 Vitullo D, Di Pietro A, Romano A, Lanzotti V, **LIMA G (2012)**. Role of new bacterial surfactins in the antifungal interaction between *Bacillus amyloliquefaciens* and *Fusarium oxysporum*. PLANT PATHOLOGY, vol. 61, p. 689-699, ISSN: 0032-0862, doi: 10.1111/j.1365-3059.2011.02561.x
- 18 Romano A, Vitullo D, Di Pietro A, **LIMA G**, Lanzotti V (2011). Antifungal Lipopeptides from *Bacillus amyloliquefaciens* Strain BO7. JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS, vol. 74, p. 145-151, ISSN: 0163-3864, doi: 10.1021/np100408y
- 19 Alfano G, Lustrato G, **LIMA G**, Vitullo D, Ranalli G (2011). Characterization of composted olive mill wastes to predict potential plant disease suppressiveness. BIOLOGICAL CONTROL, vol. 58, p. 199-207, ISSN: 1049-9644, doi: 10.1016/j.biocontrol.2011.05.001
- 20 **LIMA G**, Castoria R, De Curtis F, Raiola A, Ritieni A, De Cicco V (2011). Integrated control of blue mould using new fungicides and biocontrol yeasts lowers levels of fungicide residues and patulin contamination in apples. POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY, vol. 60, p. 164-172, ISSN: 0925-5214, doi: 10.1016/j.postharvbio.2010.12.010
- 21 De Curtis F, **LIMA G**, Vitullo D, De Cicco V (2010). Biocontrol of *Rhizoctonia solani* and *Sclerotium rolfsii* on tomato by delivering antagonistic bacteria through a drip irrigation system. CROP PROTECTION, vol. 29, p. 663-670, ISSN: 0261-2194, doi: 10.1016/j.cropro.2010.01.012
- 22 **LIMA G (2009)**. Curare le piante con le piante: i fitofarmaci di origine vegetale. In: F. Capasso, Dipartimento di Farmacologia Sperimentale Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli. Libro dei riassunti, Congresso Nazionale "Farmaci Naturali. Attualità e Prospettive Future: dalla Pianta all'impiego Appropriato dei Fitoterapici". p. 24, Benevento (IT), 27-29 marzo 2009
- 23 **LIMA G (2009)**. Le micorrize: aspetti eco-fisiologici e fitopatologici. PAGINE DI MICOLOGIA, vol. 31, p. 9-13, ISSN: 1122-8911
- 24 Alfano G, Lustrato G, **LIMA G**, Vitullo D, Delfine S, Tognetti R, Ranalli G (2009). Physico-chemical, microbiological, agronomical, and phytopathological aspects in the recycling of olive waste composted residues. DYNAMIC SOIL, DYNAMIC PLANT, vol. 3 (Special Issue 1), p. 64-72, ISSN: 1749-6500
- 25 Alfano G, Lustrato G, **LIMA G**, Ranalli G (2009). Present and future perspectives of olive residues composting in the Mediterranean basin. DYNAMIC SOIL, DYNAMIC PLANT, vol. 3 (Special Issue 1), p. 39-56, ISSN: 1749-6500
- 26 **LIMA G**, De Curtis F, De Cicco V (2008). Interaction of microbial biocontrol agents and fungicides in the control of postharvest diseases. STEWART POSTHARVEST REVIEW, vol. 1, p. 1-7, ISSN: 1745-9656
- 27 de Felice DV, Solfrizzo M, De Curtis F, **LIMA G**, Visconti A, Castoria R (2008). Strains of *Aureobasidium pullulans* Can Lower Ochratoxin A Contamination in Wine Grapes. PHYTOPATHOLOGY, vol. 98, p. 1261-1270, ISSN: 0031-949X, doi: 10.1094/PHYTO-98-12-1261
- 28 **LIMA G**, Piedimonte D, De Curtis F, Abobaker Elgelane A, Nigro F, D'onghia A.M, Alfano G, Ranalli G (2008). Suppressive effect of cured compost from olive oil by-products towards *Verticillium dahliae* and other fungal pathogens. ACTA HORTICULTURAE, vol. 791, p. 585-591, ISSN: 0567-7572
- 29 **LIMA G**, F. De Curtis, A.M. Donghia, F. Nigro (2007). Comparison between real time PCR and semi-selective medium in monitoring *Verticillium dahliae* microsclerotia in the olive rhizosphere and suppression of the pathogen by compost. IOBC/WPRS BULLETIN, vol. 30, p. 221-224, ISSN: 1027-3115
- 30 De Curtis F, A.M. Spina, D. Piedimonte, **LIMA G (2007)**. Gravi alterazioni al colletto di giovani piante di pomodoro: indagini eziologiche. INFORMATORE FITOPATOLOGICO, vol. 6, p. 41-43, ISSN: 0020-0735
- 31 Corvi F, **LIMA G (2007)**. Strategie per contrastare la muffa grigia nel Centro Italia. TERRA E VITA, vol. 26, p. 63-65, ISSN: 0040-3776
- 32 Arras G, D'hallewin G, Molinu M, Dore A, Venditti T, Fois M, **LIMA G**, Agabbio M (2006). Induction of phytoalexins biosynthesis in orange fruit by the biocontrol yeast *Rhodotorula glutinis*. COMMUNICATIONS IN AGRICULTURAL AND APPLIED BIOLOGICAL SCIENCES, vol. 71, p. 915-921, ISSN: 1379-1176
- 33 **LIMA G**, De Curtis F, Piedimonte D, Spina AM, De Cicco V (2006). Integration of biocontrol yeast and thiabendazole protects stored apples from fungicide sensitive and resistant isolates of *Botrytis cinerea*. POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY, vol. 40, p. 301-307, ISSN: 0925-5214, doi: 10.1016/j.postharvbio.2006.01.017
- 34 **LIMA G**, De Curtis F (2006). Nuova strategia antioidica per una viticoltura di qualità: "Prove di controllo dell'oidio con Prosper in Molise". TERRA E VITA, vol. 6 - suppl., p. 30-32, ISSN: 0040-3776.
- 35 Reale S, Angiolillo A, Baldoni L, D'andrea M., **LIMA G**, Scarano M.T. (2006). Olive autochthonous germplasm of Molise: molecular characterisation by means of SSRs and SNPs. In: Proc. 2nd international "OliveBioTeQ 2006: Biotechnology and Quality of Olive Tree Products around the Mediterranean Basin. vol. I, p. 195-198, Marsala-Mazara del Vallo, Italy, 5-10 novembre 2006

- 36 **LIMA G**, Castoria R, Spina A.M, Caputo L, De Curtis F (2005). Improvement of biocontrol yeast activity against postharvest pathogens: recent experiences. ACTA HORTICULTURAE, vol. 682, p. 2035-2040, ISSN: 0567-7572
- 37 **LIMA G**, Spina AM, Castoria R, De Curtis F, De Cicco V (2005). Integration of Biocontrol agents and food-grade additives for enhancing protection of stored apples from *Penicillium expansum*. JOURNAL OF FOOD PROTECTION, vol. 68, p. 2100-2106, ISSN: 0362-028X
- 38 Castoria R, **LIMA G**, Ferracane R, Ritieni A (2005). Occurrence of mycotoxin in Farro samples from southern Italy. JOURNAL OF FOOD PROTECTION, vol. 68, p. 416-420, ISSN: 0362-028X
- 39 Ranalli G, **LIMA G** (2005). Prodotti biologici per controllare le malattie dell'olivo. OLIVO & OLIO, vol. 6, p. 18-21, ISSN: 1127-0713
- 40 De Curtis F, Caputo L, Castoria R, **LIMA G**, Stea G, De Cicco V (2004). Use of fluorescent amplified fragment length polymorphism (fAFLP) to identify specific molecular markers for the biocontrol agent *Aureobasidium pullulans* strain LS30. POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY, vol. 34, p.179-186, ISSN:0925-5214, doi:10.1016/j.postharvbio.2004.05.008
- 41 **LIMA G**, De Curtis F, Castoria R, De Cicco V (2003). Integrated control of apple postharvest pathogens and survival of biocontrol yeasts in semi-commercial conditions. EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY, vol. 109, p. 341-349, ISSN: 0929-1873, doi: 10.1023/A:1023595529142
- 42 **LIMA G** (2003). La Regia delle Acque. PALEOKASTRO, vol. 12, p. 29-34, ISSN: 1721-2324
- 43 **LIMA G**, De Curtis F., Spina A.M., De Cicco V. (2002). Survival and activity of biocontrol yeasts against powdery mildew of cucurbits in the field. IOBC/WPRS BULLETIN, vol. 25, p. 187-190, ISSN: 1027-3115
- 44 Castoria R, De Curtis F, **LIMA G**, Caputo L, Pacifico S, De Cicco V (2001). *Aureobasidium pullulans* (LS-30) an antagonist of postharvest pathogens of fruits: study on its modes of action. POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY, vol. 22, p. 7-17, ISSN: 0925-5214, doi: 10.1016/S0925-5214(00)00186-1
- 45 De Curtis F., Spina A.M., **LIMA G** (2001). Gravi attacchi di *Sclerotium rolfsii* su pomodoro in pieno campo. INFORMATORE FITOPATOLOGICO, vol. 9, p. 70-71, ISSN: 0020-0735
- 46 **LIMA G**, Arru S, De Curtis F, Arras G (1999). Influence of antagonist, host fruit and pathogen on the biological control of postharvest fungal diseases by yeasts. JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, vol. 23, p. 223-229, ISSN: 1367-5435, doi: 10.1038/sj.jim.2900727
- 47 Castoria R., **LIMA G** (1999). Patologia vegetale e agricoltura sostenibile. INFORMATORE FITOPATOLOGICO, vol. 1-2, p. 47-50, ISSN: 0020-0735
- 48 **LIMA G**, De Curtis F, Castoria R, De Cicco V (1998). Activity of the yeasts *Cryptococcus laurentii* and *Rhodotorula glutinis* against post-harvest rots on different fruits. BIOCONTROL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 8, p. 257-267, ISSN: 0958-3157, doi: 10.1080/09583159830324
- 49 Arras G, De Cicco V, Arru S, **LIMA G** (1998). Biocontrol by yeasts of blue mould of citrus fruits and the mode of action of an isolate of *Pichia guilliermondii*. JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY, vol. 73, p. 413-418, ISSN: 1462-0316
- 50 De Cicco V, **LIMA G** (1998). Impiego di lieviti antagonisti contro malattie postraccolta degli ortofrutticoli: selezione, attività e meccanismi d'azione. NOTIZIARIO SULLA PROTEZIONE DELLE PIANTE, vol. 8, p. 137-144, ISSN: 1124-9161
- 51 Nigro F, Ippolito A, **LIMA G** (1998). Use of UV-C light to reduce Botrytis storage rot of table grapes. POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY, vol. 13, p. 171-181, ISSN: 0925-5214, doi: 10.1016/S0925-5214(98)00009-X
- 52 **LIMA G**, De Curtis F, Arras G, De Cicco V (1997). Attività interspecifica di lieviti antagonisti di patogeni postraccolta su differenti ortofrutticoli. ITALUS HORTUS, vol. 4, p. 105-108, ISSN: 1127-3496
- 53 **LIMA G**, Ippolito A, Nigro F, Salerno M (1997). Effectiveness of *Aureobasidium pullulans* and *Candida oleophila* against postharvest strawberry rots. POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY, vol. 10, p. 169-178, ISSN: 0925-5214, doi:10.1016/S0925-5214(96)01302-6
- 54 Ippolito A, Nigro F, **LIMA G** (1997). Influence of the scion on the susceptibility of sour orange rootstock to Phytophthora gummosis and root rot. PHYTOPATHOLOGIA MEDITERRANEA, vol. 36, p. 81-86, ISSN: 0031-9465
- 55 **LIMA G**, Ippolito A, Nigro F, Salerno M (1997). Lotta biologica contro la muffa grigia dell'uva da tavola in conservazione mediante trattamenti pre-raccolta con *Aureobasidium pullulans* e *Candida oleophila*. DIFESA PIANTE, vol. 20, p. 21-28, ISSN: 0391-4119
- 56 Ippolito A, Nigro F, Linsalata V, Cascarano N, **LIMA G** (1997). Marciumi dell'uva da tavola in post-raccolta. Risultati di trattamenti pre-raccolta con cloruro di calcio. ITALUS HORTUS, vol. 4, p. 27-31, ISSN: 1127-3496
- 57 Ippolito A., Nigro F., **LIMA G**, Castellano M.A., Salerno M., Lattanzio V., Di Venere D. E Linsalata V. (1997). Mechanisms of resistance to *Botrytis cinerea* in wounds of cured kiwifruit. ACTA HORTICULTURAE, vol. 444, p. 719-724, ISSN: 0567-7572

- 58 Castoria R, De Curtis F, **LIMA G**, Aloj B, De Cicco V (1997). Studio preliminare sui meccanismi d'azione dei lieviti *Rhodotorula glutinis* e *Cryptococcus laurentii* antagonisti di *Penicillium expansum*. ITALUS HORTUS, vol. 4, p. 109-112, ISSN: 1127-3496
- 59 Castoria R, De Curtis F, **LIMA G**, De Cicco V (1997). beta-1,3-glucanase activity of two saprophytic yeasts and possible mode of action as biocontrol agents against postharvest diseases. POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY, vol. 12, p. 293-300, ISSN: 0925-5214, doi: 10.1016/S0925-5214(97)00061-6.
- 60 Lattanzio V., Di Venere D., Linsalata V., **LIMA G.**, Ippolito A., Salerno M. (1996). Phenolic compounds as an alternative defence method that controls postharvest diseases in strawberry fruits. In: C. García-Viguera, M. Castaner, M.I. Gil, F. Ferreres, F.A. Tomàs-Barberà, Eds., "Current Trends in Fruit and Vegetables Phytochemistry", vol. 3, p. 171-175, Madrid, *Consejo Superior de Investigaciones Científicas* (CSIC), ISBN: 84-00-07546-3
- 61 Lattanzio V., Cardinali A., Di Venere D., Linsalata V., **LIMA G**, Bertolini P., Pratella G.C. (1996). Phenolics in Golden Delicious apples with reference to infection of *Phlyctaena vagabunda* during storage. In: C. García-Viguera, M. Castaner, M.I. Gil, F. Ferreres, F.A. Tomàs-Barberà, Eds., "Current Trends in Fruit and Vegetables Phytochemistry", vol. 3, p. 15-19, Madrid, *Consejo Superior de Investigaciones Científicas* (CSIC), ISBN:84-00-07546-3
- 62 Lattanzio V, DiVenere D, Linsalata V, **LIMA G**, Ippolito A, Salerno M (1996). Antifungal activity of 2,5-dimethoxybenzoic acid on postharvest pathogens of strawberry fruits RID B-7579-2011. POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY, vol. 9, p. 325-334, ISSN: 0925-5214, doi: 10.1016/S0925-5214(96)00031-2
- 63 Ippolito A, Nigro F, **LIMA G** (1996). Efficacia di Fosetyl-Al e di Metalaxyl contro il marciume radicale da *Phytophthora* spp. in piante di clementine innestate su arancio amaro. DIFESA DELLE PIANTE, vol. 19, p. 81-88, ISSN: 0391-4119
- 64 **LIMA G**, Ippolito A, Nigro F, Romanazzi G, Schena L, Gatto M.A, Salerno M (1996). Lotta biologica contro marciumi postraccolta con *Aureobasidium pullulans* e *Candida oleophila*. INFORMATORE AGRARIO, vol. 45, p. 79-84, ISSN: 0020-0689
- 65 **LIMA G**, Ippolito A., Nigro F., Salerno M. (1995). Biological control of postharvest rots of table grape, kiwifruit and strawberry by yeasts. EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY, p. 1250, ISSN: 0929-1873
- 66 Ippolito A, **LIMA G**, Nigro F, Elia G, Linsalata V, Cascarano N (1995). Influenza di trattamenti con calcio in preraccolta sulla muffa grigia dell'uva da tavola in conservazione. DIFESA DELLE PIANTE, vol. 18, p. 48-55, ISSN: 0391-4119
- 67 Lattanzio V, De Cicco V, Di Venere D, **LIMA G**, Salerno M (1994). Antifungal activity of phenolics against fungi commonly encountered during storage. ITALIAN JOURNAL OF FOOD SCIENCE, vol. 1, p. 23-30, ISSN: 1120-1770
- 68 Ippolito A, Lattanzio V, Nigro F, Di Venere D, **LIMA G**, Castellano M.A, Salerno M (1994). Improvement of kiwifruit resistance to Botrytis storage rot by curing. PHYTOPATHOLOGIA MEDITERRANEA, vol. 33, p. 132-136, ISSN: 0031-9465
- 69 Ippolito A, **LIMA G**, Nigro F, Linsalata V, Cascarano N (1994). Influenza del calcio sulla muffa grigia dell'uva da tavola in post-raccolta e sull'attività di microrganismi antagonisti del patogeno. ITALUS HORTUS, vol. 1, p. 36-41, ISSN: 1127-3496
- 70 **LIMA G**, Ippolito A, Nigro F, Salerno M (1994). Tentativi di lotta biologica contro il mal secco degli agrumi (*Phoma tracheiphila*) a mezzo di batteri endofiti. DIFESA DELLE PIANTE, vol. 16, p. 43-49, ISSN: 0391-4119
- 71 **LIMA G**, Nigro F, Santomauro A, Ippolito A (1994). Ulteriori tentativi di lotta biologica contro il mal secco degli agrumi mediante isolati ipovirulenti del patogeno. DIFESA DELLE PIANTE, vol. 17, p. 135-144, ISSN: 0391-4119
- 72 Traversa E, **LIMA G** (1993). Infezioni radicali di mal secco indotte da foglie di limoni infetti. DIFESA DELLE PIANTE, vol. 16, p. 35-40, ISSN: 0391-4119
- 73 Ippolito A, **LIMA G**, Nigro F (1992). Influence of irrigation method on Phytophthora root rot of Citrus. Preliminary results. PHYTOPATHOLOGIA MEDITERRANEA, vol. 31, p. 170-174, ISSN: 0031-9465
- 74 Ippolito A, Nigro F, **LIMA G** (1991). Identificazione di isolati di *Armillaria* spp. da agrumi in Puglia e Basilicata. MICOLOGIA ITALIANA, vol. 3, p. 103-107, ISSN: 0390-0460
- 75 Ippolito A, Traversa E, **LIMA G**, De Cicco V (1989). Il marciume radicale fibroso degli agrumi in Puglia e Basilicata e caratteristiche colturali del patogeno. MICOLOGIA ITALIANA, vol. 3, p. 143-148, ISSN: 0390-0460
- 76 De Cicco V, Ippolito A, Reforgiato Recupero G, **LIMA G** (1988). Comportamento di alcuni candidati portinnesti del limone alle infezioni di mal secco. AGRICOLTURA RICERCA, vol. 102, p. 93-96, ISSN: 0392-5609

#### **ALTRE PUBBLICAZIONI** (manuali, opuscoli divulgativi, etc)

- 77 De Curtis F, **LIMA G**, Vitullo D, De Cicco V (2012). Ricerca italiana: batteri antagonisti per controllare i patogeni fungini sul pomodoro, recensione del lavoro originale "Biocontrol of *Rhizoctonia solani* and *Sclerotium rolfsii* on

tomato by delivering antagonistic bacteria through a drip irrigation system” pubblicato dagli stessi autori su CROP PROTECTION, vol. 29, p. 663-670. *Recensione* pubblicata on-line su fresh-plaza il 12 maggio 2012 (<http://www.freshplaza.it/article/43391/Ricerca-italiana-batteri-antagonisti-per-controllare-i-patogeni-fungini-sul-pomodoro>)

- 78 Baldoni L, N Cultrera, R Mariotti, S Pandolfi, C Montemurro, A Blanco, L Sebastiani, T Bracci, R Muleo, C Colao, E Rugini, M Cresti, A Autino, R Rizzello, **LIMA G**, M D’Andrea, T Scarano, E Perri, I Muzzalupo, F Carimi, M Siragusa, L Abbate, G Corrado, R Rao (2011). Caratterizzazione molecolare delle varietà di olivo. In: tematica I- manuale per l’identificazione e il riordino del patrimonio varietale di olivo - Progetto di Ricerca Interregionale "Qualificazione del Vivaismo Olivicolo: Caratterizzazione Varietale, Sanitaria e Innovazioni nella Tecnica Vivaistica. p. 9-18, ISBN: 978-88-88793-93-1 (Manuale)
- 79 **LIMA G**, F Nigro, P Lo Cantore, D Vitullo, M Ferrara, NS Iacobellis (2011). Difesa dell'olivo. In: Tematica III - Manuale per la produzione, gestione e difesa in vivaio dell’olivo - Progetto di Ricerca Interregionale "Qualificazione del Vivaismo Olivicolo: Caratterizzazione Varietale, Sanitaria e Innovazioni nella Tecnica Vivaistica. p. 52-65, ISBN: 978-88-88793-93-1 (Manuale)
- 80 De Cicco V, F De Curtis, **LIMA G**, R Castoria (2010). Metodi di difesa a basso impatto: muffa verde-azzurra delle mele. In: "Metodi innovativi di gestione dei frutti nella fase post-raccolta" Pubblicazione realizzata nell'ambito del Progetto Interregionale "Frutticoltura Postraccolta: sviluppo di metodi innovativi di gestione dei frutti nella fase di post-raccolta" Capofila Regione Emilia-Romagna - Cap.3, par. 3.4. p. 62-66 (*Opera coordinata*)
- 81 Alfano G, Belli C, De Curtis F, **LIMA G**, Lustrato G, Piedimonte D, Ranalli G (2004). Impiego di compost maturo da residui agro-alimentari: riflessi sulla qualità dell’olio di oliva vergine, valutazione delle proprietà ammendanti organico-vegetali ed inibitorie dei principali fitopatogeni di colture agrarie. In: Programma di Miglioramento della Qualità dell’Olio d’Oliva”, Regg. CE 528/99 – 2407/01, Azione G., Regione Molise. p. 1-94 (Opuscolo divulgativo)
- 82 **LIMA G**, De Curtis F, Spina A.M, Castoria R, De Cicco V, Nigro F, Schena L, Romanazzi G, Ippolito A, Casulli F (2001). Campionamento e tecniche diagnostiche per i patogeni fungini dei vegetali in vivaio. In: Quaderno divulgativo dell'E.R.S.A. Molise "Il vivaismo in Molise: indagine conoscitiva, legislazione, tecniche di produzione e di analisi". vol. 10/2001, p. 55-69 (Opuscolo divulgativo)
- 83 **LIMA G**, De Curtis F, Spina A.M, Piedimonte D., De Cicco V (2001). Distribuzione dei funghi delle piante ortive in Molise. In: Quaderno divulgativo dell'E.R.S.A. Molise "La prevenzione delle malattie fungine in vivaio per un’orticoltura di qualità: la ricerca in Molise". vol. 11/2001, p. 39-56 (Opuscolo divulgativo)
- 84 **LIMA G**, Castoria R (2001). Innovazioni nella difesa dei prodotti ortofrutticoli. In: ERSAMolise Notizie. vol. 3, p. 27 (Articolo divulgativo)
- 85 **LIMA G**, De Curtis F, Casulli F (2001). La diagnosi massale delle malattie fungine delle piante ortive in vivaio. In: Quaderno divulgativo dell'E.R.S.A. Molise "La prevenzione delle malattie fungine in vivaio per un’orticoltura di qualità: la ricerca in Molise". vol. 11/2001, p. 57-61 (Opuscolo divulgativo)
- 86 **LIMA G**, De Curtis F, Spina A.M, De Cicco V, Casulli F (2001). Le principali malattie fungine delle piante ortive in vivaio. In: Quaderno divulgativo dell'E.R.S.A. Molise "La prevenzione delle malattie fungine in vivaio per un’orticoltura di qualità: la ricerca in Molise". vol. 11/2001, p. 5-38 (Opuscolo divulgativo)

## **BREVETTI**

### **Brevetti nazionali**

1. De Curtis F, Castoria R, **LIMA G**, De Cicco V (2014). Nuovi ceppi di lievito e loro uso per il controllo di funghi fitopatogeni. Richiesta dell’11 luglio 2011 con n. MI2011A001292. Brevetto Italiano n. 1406504 concesso il 28 febbraio 2014.

### **Brevetti internazionali**

2. De Curtis F, Castoria R, **LIMA G**, De Cicco V (2016). New yeast strains and use thereof for the control of phytopathogenic fungi – Richiesta di Brevetto Internazionale n. WO2013008173 del 09/07/2012. Brevetto Europeo n. PCT2731441 concesso il 10 febbraio 2016.