

Curriculum vitae Vincenza Ilardi

Vincenza Ilardi, nata a Roma il 29-10-1963

CREA-DC sede di Roma

✉ Via C.G. Bertero, 22 – 00156 – Roma, ☎ 06 82070371, @ vincenza.ilardi@crea.gov.it

Formazione e percorso professionale

- 1982 Diploma di maturità scientifica
- 1987 Laurea *Summa cum laude* in Scienze Biologiche all'Università di Roma "La Sapienza"
- 1987/88 Tirocinio *post-lauream* presso l'allora Istituto Nazionale della Nutrizione (INN, ora CREA-AN) ed abilitazione alla professione di biologo
- 1989/90 Borsista dell'Accademia Nazionale dei Lincei presso l'INN
- 1989 Vincitrice di concorso pubblico per ricercatore del Ministero Agricoltura e Foreste: dal 1990 al '92 presso l'Istituto Sperimentale per l'Orticoltura (ISpOrt, ora CREA-OF) dal 1992 ad oggi presso l'Istituto Sperimentale per la Patologia Vegetale di Roma (ISPaVe ora CREA-DC)
- 1993 Stage Chesterfield Village, St. Louis, Missouri, USA nell'ambito del progetto "CMV-Pomodoro" finanziato dal MAF
- 2001/'4 Coordinamento dell'attività scientifica-tecnica della sezione operativa centrale "Patologia Generale e Fisiopatologia" dell'Istituto Sperimentale per la Patologia Vegetale
- 2006 Stage a Budapest, Ungheria nell'ambito del "Programma di Cooperazione Scientifica e Tecnologica tra Italia ed Ungheria" Finanziato dal Ministero degli Affari Esteri (MAE)
- 2007 Vincitrice del concorso pubblico per l'inquadramento nel profilo di primo ricercatore
- 2009 e 2016 Idonea ai concorsi pubblici per l'inquadramento nel profilo di dirigente di ricerca

Progetti di ricerca

Responsabile di progetti straordinari finanziati da:

MIPAAF (Lotta a Sharka-Fireblight, PROM, FRUMED, PROVISUD);

CREA (SHARE - di cui anche coordinamento -, STEROPLANT e VIRUS);

MAE (referente ISPaVe Cooperazione Scientifica e Tecnologica tra Italia ed Ungheria, Cooperazione Scientifica e Tecnologica tra Italia e Sud Africa);

UE (ResistVir, CONECOFOR – GMO & Biodiv, iPLANTA – nel management committee-, PHILIB II);

Regione Campania fondi EU (URCOFI II, III e IV)

Responsabile di linee di ricerca (ASPROPI, Salaolivi, BioSosFru, CMV-Pomodoro ecc.).

Ambiti scientifici

- Produzione di piante resistenti a virus mediante biotecnologie;
- Studi di biosicurezza ambientale relativi a piante geneticamente modificate;
- Studi sull'interazione pianta-virus;
- Caratterizzazione molecolare di patogeni vegetali;
- Messa a punto e/o validazione di protocolli di diagnosi di patogeni vegetali;

- Induzione di resistenza a virus mediante l'impiego di sostanze naturali e non.

Incarichi Internazionali

- Rappresentante italiana all'EPPO (European and Mediterranean Plant Protection Organization) per il panel "Diagnostics and Quality Assurance";
- Esperto di biosicurezza per la valutazione e gestione del rischio OGM nell'ambito dell'attuazione del Protocollo di Cartagena;
- Membro dei gruppi di lavoro "Biotechnology applied to the improvement of *Prunus* cultivars" del "Programma di Cooperazione Scientifica e Tecnologica tra Italia ed Ungheria" e del "Programma di Cooperazione Scientifica e Tecnologica tra Italia e Sud Africa";
- Membro del comitato scientifico, chairman, ed editor degli atti del workshop "Transgenic Plants in Europe: Public Acceptance and Regulatory Bottleneck" (Vienna 2006);

Nell'Editorial Board di riviste scientifiche

- *GM Crops & Food - Biotechnology in Agriculture and the Food Chain*.
ISSN Print: 2164-5698 Online:2164-5701
- *Biosafety* ora rinominato *Medical Safety & Global Health* ISSN 2167-0331
- *Clinical Journal of Microbiology and Pathology*. ISSN 2376-9343
- *Research Journal of Plant Pathology*

Referee per riviste scientifiche internazionali e progetti internazionali

- Plant Physiology, Phytopathology, Frontiers in Plant Science, Viruses, Journal of Virological Methods, Annals of Applied Biology, Plant Cell Reports, Phytopathologia Mediterranea, European Journal of Horticultural Science, Australasian Plant Pathology, Pest Management Science, American Journal of Experimental Agriculture, Advances in Research, Transgenic Research, Journal of The American Society for Horticultural Science, GM Crops & Food, International Journal of Molecular Sciences.
- Progetto di ricerca USA-Stato di Israele finanziati dal Binational Agricultural Research & Development (BARD) fund.

Incarichi Nazionali

- Membro del gruppo di lavoro "Biotecnologie" del Comitato Nazionale per il "*Codex Alimentarius*";
- Membro del gruppo di studio del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare per l'approfondimento tecnico-scientifico della tematica sulle nuove tecniche di miglioramento genetico (New Breeding Techniques- NBT);

- Esperto per l'Agencia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici (APAT ora ISPRA) per piante superiori geneticamente modificate (gm) e microrganismi gm;
- Nel Comitato scientifico di *Petria –Giornale di Patologia delle Piante*. ISSN 1120-7698 (dal 2007 al 2014).
- Incaricata dall'Eurispes di scrivere un rapporto sulle piante geneticamente modificate da inserire nel “Rapporto Italia 2007”;
- Attività di consulenza per il Servizio Fitosanitario Nazionale ed i Servizi Fitosanitari Regionali per ‘*Candidatus Liberibacter solanacearum*’;
- Nel comitato scientifico del XXII Convegno della Società Italiana di Patologia Vegetale.

Attività svolte per il centro di ricerca

- Rappresentante dei ricercatori del Comitato Scientifico dell'ISPaVe (eletta nel 1996);
- Rappresentante dei ricercatori del Comitato Scientifico del CREA-DC (eletta nel 2017);
- Organizzazione di seminari scientifici (dagli anni '90 al 2017);
- Organizzazione di incontri ed eventi scientifico-divulgativi (Corso di formazione professionale per giornalisti, Alternanza scuola-lavoro, Fascination of plants day, Open Day CRA-PAV per gli Istituti Tecnici Agrari, Settimana della Cultura Scientifica, Incontri con delegazioni scientifiche da altri paesi – Egitto, Corea del Sud, Giordania, Indonesia ecc.) (fino al 2017);
- Membro di commissioni d'esame per concorsi pubblici nazionali per diverse figure professionali legate alla ricerca;
- Coordinatrice e membro della commissione per la sicurezza biologica presso CREA-DC riguardo l'applicazione delle norme D.L. 3-3-1993 n° 91 e D.L. 206 del 12/04/01 concernente l'impiego confinato di microrganismi geneticamente modificati (dal 1993);
- Allestimento laboratorio biologia molecolare (1992);
- Allestimento e gestione camera calda (1993-2008);
- Gestione smaltimento rifiuti radioattivi (1993-2008);
- Gestione smaltimento rifiuti chimici (anni '90).

Docenze e seminari su invito

- Docente per
International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB); Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione dell'Università degli studi di Roma “La Sapienza”, Ministero della Sanità, Agenzia Nazionale Protezione Ambiente (ANPA), Ordine dei giornalisti.
- Seminari su invito per
European Science Foundation (ESF-AIGM), Università “Corvinus” di Budapest, Università di Roma “Sapienza”, Università di Milano, Polo Biotecnologico di Lodi, Consiglio dell'Ordine Nazionale dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali, Servizio Fitosanitario Regionale.

Prodotti scientifici dal 2014

Publicazioni

Riviste internazionali (*Corresponding author)

1. Di Nicola E, Tavazza M, Lucioli A, Salandri L and **Iardi V.*** (2014) Robust RNA silencing-mediated resistance to *Plum pox virus* under variable abiotic and biotic conditions. *Molecular Plant Pathology*. 15(8), 841–847. doi: 10.1111/mpp.12132
2. **Iardi V*** and Loreti S (2014) Plant biosecurity: diagnosis in plant pathology. *Biosafety* 2014, 3: e143 doi:10.4172/2167-0331.1000e143
3. **Iardi V*** (2014) Could transgenic plants expressing virus-derived sequences create new routes for virus evolution? *Biosafety* 3: e151. doi:10.4172/2167-0331.1000e151
4. García-Almodóvar RC, Clemente-Moreno MJ, Díaz-Vivancos P, Petri C, Rubio M, Padilla IMG, **Iardi V.**, Burgos L (2015) Greenhouse evaluation confirms *in vitro* sharka resistance of genetically engineered h-UTR/P1 plum plants. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*. 120, 791–796. Doi: 10.1007/s11240-014-0629-7
5. Barba M., **Iardi V.**, Pasquini G. (2015) Control of Pome and Stone Fruit Virus Diseases. *Advances in Virus Research*. 91: 47–83. doi:10.1016/bs.aivir.2014.11.001
6. **Iardi V.*** and Tavazza M.* (2015) Biotechnological strategies and tools for *Plum pox virus* resistance: trans-, intra-, cis-genesis and beyond. *Frontiers in Plant Science*. doi:10.3389/fpls.2015.00379
7. **Iardi V. ***, E. Di Nicola, M. Tavazza (2016). First report of ‘*Candidatus Liberibacter solanacearum*’ in commercial carrot seeds in Italy. *Journal of Plant Pathology*. 98.2
8. Cirilli M., F. Geuna, AR Babini, V. Bozhkova, L. Catalano, B. Cavagna, S. Dallot, V. Decroocq, L. Dondini, S. Foschi, **V. Iardi**, A. Liverani, B. Mezzetti, A. Minafra, M. Pancaldi, T. Pandolfini, T. Pascal, V.N. Savino, R. Scorza, I. Verde, 19 and D. Bassi. (2016). Fighting Sharka in Peach: Current Limitations and Future Perspectives. *Frontiers in Plant Science*, 7.
9. **Iardi V.***, V. Lumia, E. Di Nicola, M. Tavazza, (2018). Identification, intra and inter-laboratory validation of a diagnostic protocol for ‘*Candidatus Liberibacter solanacearum*’ in carrot seeds. *European Journal of Plant Pathology* <https://doi.org/10.1007/s10658-018-01606-w>
10. Mirmajlessi, S. M., Sjölund, M. J., Mänd, M., Loiseau, M., **Iardi, V.**, Haesaert, G., ... & Bertaccini, A. (2019). PCR-based diagnostic methods for ‘*Candidatus Liberibacter solanacearum*’–Review. *Plant Protection Science*.

Libri e capitoli di libri con ISBN

1. Tavazza M., Lucioli A. and **Iardi V.** (2017) Gene silencing provides efficient protection against plant viruses. In “Plant gene silencing: Mechanisms and Applications”. Ed Tamas Dalmay. CABI Centre for Agriculture and Biosciences International. CABI Publishing (Verlag) ISBN-13: 978 1 78064 767 8.
2. **Iardi V.**, Lumia V., Di Nicola E. (2017) Protocollo diagnostico per ‘*Candidatus Liberibacter solanacearum*’ in semi di *Apiaceae*. Pg 33-55. In “Protocolli di diagnosi di riferimento P.F. “ASPROPI”” edited by Barba M., Belisario A., Faggioli F., Ferretti L., Haegi A., Iardi V., Loreti S., Riccioni L., Vitale S.. CREA-DC ASPROPI 2017/1-279 ISBN 9788899595722.

Schede tecniche

Ilardi V. (2018) Procedure di monitoraggio per '*Candidatus Liberibacter solanacearum*' Scheda tecnica: Fitopatologia MiPAAFT-CREA

Ilardi V. (2018) '*Candidatus Liberibacter solanacearum*' Scheda patogeno-Regione Campania-Servizio Fitosanitario- URCOFI

Convegni

Internazionali (*relatore)

1. Garcia-Almodovar P., Clemente Moreno M.J., Diaz Vivancos P., Petri C., Rubio M., Gonzalez Padilla I.M., **Ilardi V.**, Burgos L. "Produccion eficiente de ciruelos transgenicos resistentes la sharka". XIV Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas. Orihuela, Spagna 3-5 giugno **2015**.
2. **Ilardi V.*** ° "Engineered resistance to PPV by RNA silencing from model plant to plum". International Workshop "PPV (Sharka Disease) in peach". Milan, 20 aprile **2016**.
3. **Ilardi V.***, Di Nicola E., Monticelli S., Gentile A., Garcia-Almodovar R.C., Burgos L., Mario T. "RNAi mediated resistance to the quarantine virus causing sharka disease in stone fruits" I Conference COST Action CA15223 IPLANTA. Rome, 15-17 febbraio **2017**.
4. **Ilardi V.***, Lumia V., Di Nicola E., Tavazza M. '*Candidatus Liberibacter solanacearum*' in carrot, parsley and celery seeds sold in Italy. PHYLIB II Meeting. Bologna, Italy - 27 - 28 April **2017**.
5. Albuquerque N., FAize L. **Ilardi V.**, Burgos L. Genetically engineered resistance to sharka disease in apricot . XIII Reunión de la SECIVTV: "Retos del cultivo de tejidos vegetales en la era de la bioeconomía" Vitoria-Gasteiz. settembre **2019**

Nazionali

1. **Ilardi V.***, E. Di Nicola, V. Lumia, M. Tavazza "Report of '*Candidatus Liberibacter solanacearum*' in commercial *Apiaceae* seeds in Italy". XXII Convegno nazionale Società Italiana Patologia Vegetale. Roma, 19-22 settembre 2016. *Journal of Plant Pathology* (**2016**), 98, S28
2. **Ilardi V.**, V. Lumia, E. Di Nicola, "Test performance study of methods for the diagnosis of '*Candidatus Liberibacter solanacearum*' in carrot seed"". XXIII Convegno nazionale Società Italiana Patologia Vegetale. Piacenza, 4- 6 ottobre **2017**. *Journal of Plant Pathology* (**2017**), 99, S51
3. Roversi P.F., Faggioli F., **Ilardi V.***, Simoni S.* La ricerca del CREA - Difesa e Certificazione per la difesa delle piante: gli studi di patologia vegetale e zoologia agraria per un'agricoltura sostenibile. Convegno sulle filiere agroalimentari nel Lazio. Roma CREA-AN 26 giugno (**2018**)
4. Bertin S., Faggioli F., Ferretti L., Gentili A., **Ilardi V.**, Taglienti A., Tomassoli L. (**2019**) The Plant Virology research group of CREA - Research Centre for Plant Protection and Certification (CREA-DC). One virology one health Bari, 27-28 maggio.

Attività editoriale

1. AAVV. (**2017**) Protocolli di diagnosi di riferimento P.F. "ASPROPI" edited by Barba M., Belisario A., Faggioli F., Ferretti L., Haegi A., **Ilardi V.**, Loreti S., Riccioni L., Vitale S. **CREA-DC ASPROPI 2017/1-279** ISBN 9788899595722.

Roma, 26 giugno 2019

Vincenza Ilardi