

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 11 gennaio 2021, n. 15

Rischio fitosanitario connesso alla diffusione di *Xylella fastidiosa* sul territorio della Regione Puglia e rilancio del settore agricolo nei territori colpiti dalla batteriosi. Costituzione Comitato tecnico-scientifico *Xylella*.

L'Assessore all'Agricoltura, Industria agroalimentare, Risorse agroalimentari, Riforma fondiaria, Caccia e pesca, Foreste, Donato Pentassuglia, sulla base dell'istruttoria espletata dal Direttore del Dipartimento Agricoltura, sviluppo rurale ed ambientale, riferisce quanto segue:

VISTA la direttiva 2000/29/CE del Consiglio dell'8 maggio 2000, concernente le misure di protezione contro l'introduzione nella Comunità di organismi nocivi ai vegetali o ai prodotti vegetali e contro la loro diffusione nella Comunità e successive modifiche.

VISTO il Decreto Legislativo 19 agosto 2005, n. 214 recante: "Attuazione della direttiva 2002/89/CE concernente le misure di protezione contro l'introduzione e la diffusione nella Comunità di organismi nocivi ai vegetali o ai prodotti vegetali".

VISTO il Regolamento di Esecuzione (UE) 2020/1201 della Commissione del 14 agosto 2020 relativo alle misure per prevenire l'introduzione e la diffusione nell'Unione della *Xylella fastidiosa* (Wells et al.).

VISTO il Decreto del Ministro delle Politiche Agricole, Alimentari, Forestali e del Turismo n. 1785 del 14 febbraio 2019 recante il "Piano di intervento per il rilancio del settore agricolo e agroalimentare nei territori colpiti da *Xylella*".

VISTO il Decreto Interministeriale 2484 del 6 marzo 2020 recante il "Piano straordinario per la rigenerazione olivicola della Puglia".

PRESO ATTO del Decreto del Ministro delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali del 12 settembre 2014 concernente l'Istituzione Comitato tecnico-scientifico per la *Xylella fastidiosa* a supporto del Comitato fitosanitario nazionale.

CONSIDERATO l'evolversi della situazione epidemiologica ed il carattere particolarmente diffusivo dell'infezione da *Xylella fastidiosa* nel territorio regionale nonostante le risposte che il Servizio fitosanitario regionale sta fornendo in conformità alle direttive europee e nazionali.

VISTA la proposta di deliberazione della Giunta OSF/DEL/2020/00015 della Sezione Osservatorio Fitosanitario e la successiva nota prot. 1 del 04.01.2021 del Segretariato Generale della Giunta Regionale con quale veniva motivatamente chiesta la revoca della DGR 2127 in data 22.12.2020.

RITENUTO necessario riproporre la proposta di deliberazione riguardante l'argomento.

RITENUTO necessario, senza oneri per la finanza pubblica, costituire presso l'Assessorato "Agricoltura, Industria agroalimentare, Risorse agroalimentari, Riforma fondiaria, Caccia e pesca, Foreste" un Comitato tecnico-scientifico che si avvalga della collaborazione di esperti regionali di comprovata esperienza al fine di assicurare un ulteriore supporto di natura tecnico-scientifica in relazione alle scelte e alle azioni che dovranno essere adottate dalla Giunta regionale al fine di fornire risposte adeguate a contenere il rischio fitosanitario per la diffusione di *Xylella fastidiosa* sul territorio della regione Puglia e a rilanciare il settore agricolo nei territori colpiti dalla batteriosi.

Garanzie di riservatezza

La pubblicazione sul BURP, nonché la pubblicazione all'Albo o sul sito istituzionale, salve le garanzie previste dalla legge 241/1990 in tema di accesso ai documenti amministrativi, avviene nel rispetto della tutela della riservatezza dei cittadini secondo quanto disposto dal Regolamento UE n. 679/2016 in materia di protezione dei dati personali, nonché dal D.Lgs. 196/2003 ss.mm.ii., ed ai sensi del vigente Regolamento regionale 5/2006 per il trattamento dei dati sensibili e giudiziari, in quanto applicabile. Ai fini della pubblicità legale, il

presente provvedimento è stato redatto in modo da evitare la diffusione di dati personali identificativi non necessari ovvero il riferimento alle particolari categorie di dati previste dagli articoli 9 e 10 del succitato Regolamento UE.

COPERTURA FINANZIARIA AI SENSI DEL D.lgs. 118/2011 e ss.mm.ii.

La presente deliberazione non comporta implicazioni, dirette o indirette, di natura economico-finanziaria e/o patrimoniale e dalla stessa non deriva alcun onere a carico del bilancio regionale.

L'Assessore relatore, sulla base delle risultanze istruttorie come innanzi illustrate, ai sensi dell'articolo 4 comma 4 lettera a) della L.R. 7/1997 propone alla Giunta di adottare il seguente atto finale:

1. approvare quanto riportato in narrativa;
2. revocare per le motivazioni espresse in premessa la DGR n. 2127 assunta il 22.12.2020;
3. costituire il Comitato tecnico-scientifico Xylella (di seguito Comitato), senza oneri per la finanza pubblica, avvalendosi della collaborazione dei sottoriportati esperti di comprovata esperienza, i cui curricula vitae sono riportati nell'Allegato A al presente provvedimento, parte integrante dello stesso:
 - dott. Donato Boscia;
 - prof. Daniele Cornara;
 - prof. Andrea Luvisi;
 - prof. Franco Nigro;
 - prof. Vito Nicola Savino.
4. disporre che:
 - i lavori del Comitato siano coordinati dall'Assessore all'Agricoltura, Industria agroalimentare, Risorse agroalimentari, Riforma fondiaria, Caccia e pesca, Foreste o da un suo delegato.;
 - alle riunioni del Comitato possano partecipare il Direttore del Dipartimento Agricoltura, Sviluppo Rurale e Ambientale ed i dirigenti delle Sezioni coinvolte dagli argomenti da trattare;
 - la segreteria del Comitato sia assicurata da personale designato dal Direttore del Dipartimento Agricoltura;
 - il Comitato svolga le proprie attività ordinariamente in videoconferenza;
 - il Comitato possa avvalersi dell'apporto tecnico-scientifico di ulteriori figure esperti scientifici di fama nazionale o internazionale;
 - ai componenti del Comitato e i soggetti da ultimo citati non spetti alcun gettone di presenza o altro emolumento a qualsiasi titolo derivante dalla loro partecipazione al Comitato e ai relativi lavori.
5. disporre la pubblicazione del presente atto nel Bollettino Ufficiale della Regione Puglia.

Il sottoscritto attesta che il procedimento istruttorio svolto è stato espletato nel rispetto della vigente normativa regionale, nazionale e europea e che il presente schema di provvedimento, predisposto ai fini dell'adozione dell'atto finale da parte della Giunta Regionale, è conforme alle risultanze istruttorie.

Il Direttore Dipartimento Agricoltura, Sviluppo Rurale e Ambientale
(Gianluca Nardone)

Il sottoscritto Direttore del Dipartimento Agricoltura, Sviluppo Rurale e Ambientale non ravvisa la necessità di esprimere sulla proposta di delibera alcuna osservazione, ai sensi dell'art. 18 comma 1 del DPGR n° 443/2015 e ss.mm.ii.

Il Direttore Dipartimento Agricoltura, Sviluppo Rurale e Ambientale
(Gianluca Nardone)

L'Assessore con delega all'Agricoltura, Industria agroalimentare,
Risorse agroalimentari, Riforma fondiaria, Caccia e pesca, Foreste
(Donato Pentassuglia)

LA GIUNTA REGIONALE

Udita la relazione e la conseguente proposta dell'Assessore Donato Pentassuglia;

Vista la sottoscrizione apposta in calce alla proposta di deliberazione;

A modi unanimi espressi nei modi di legge

DELIBERA

1. di approvare quanto riportato in narrativa;
2. di revocare per le motivazioni espresse in premessa la DGR n. 2127 assunta il 22.12.2020;
3. di costituire il Comitato tecnico-scientifico Xylella (di seguito Comitato), senza oneri per la finanza pubblica, avvalendosi della collaborazione dei sottoriportati esperti di comprovata esperienza, i cui curricula vitae sono riportati nell'Allegato A al presente provvedimento, parte integrante dello stesso;
 - dott. Donato Boscia;
 - prof. Daniele Cornara;
 - prof. Andrea Luvisi;
 - prof. Franco Nigro;
 - prof. Vito Nicola Savino.
4. di disporre che:
 - i lavori del Comitato siano coordinati dall'Assessore all'Agricoltura, Industria agroalimentare, Risorse agroalimentari, Riforma fondiaria, Caccia e pesca, Foreste o da un suo delegato.;
 - alle riunioni del Comitato possano partecipare il Direttore del Dipartimento Agricoltura, Sviluppo Rurale e Ambientale ed i dirigenti delle Sezioni coinvolte dagli argomenti da trattare;
 - la segreteria del Comitato sia assicurata da personale designato dal Direttore del Dipartimento Agricoltura;
 - il Comitato svolga le proprie attività ordinariamente in videoconferenza;
 - il Comitato possa avvalersi dell'apporto tecnico-scientifico di ulteriori figure esperti scientifici di fama nazionale o internazionale;
 - ai componenti del Comitato e i soggetti da ultimo citati non spetti alcun gettone di presenza o altro emolumento a qualsiasi titolo derivante dalla loro partecipazione al Comitato e ai relativi lavori.
5. di disporre la pubblicazione del presente atto nel Bollettino Ufficiale della Regione Puglia.

IL SEGRETARIO DELLA GIUNTA
GIOVANNI CAMPOBASSO

IL PRESIDENTE DELLA GIUNTA
MICHELE EMILIANO

IL PRESENTE ALLEGATO E' COMPOSTO

DA N.....50..... FOGLI

Il Direttore del Dipartimento



NARDONE
GIANLUCA
11.01.2021
10:39:59
UTC

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DEL DOTT. BOSCIA DONATO

Dirigente di Ricerca del Consiglio Nazionale delle Ricerche e Responsabile della Sede Secondaria di Bari dell'Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante del CNR

Il Dott. Donato BOSCIA è nato a il e si è laureato in Scienze Agrarie il 27.10.1981 presso l'Università degli Studi di Bari dove, nella prima sessione 1982, ha conseguito l'abilitazione a Dottore Agronomo.

Dal 1983 al 1986 è stato borsista della Provincia di Bari presso il Dipartimento di Patologia Vegetale dell'Università (ora Dipartimento di Scienza del Suolo, della Pianta e dell'Alimentazione), occupandosi di un programma di selezione clonale e sanitaria della vite e focalizzando la sua attività su problemi legati agli aspetti fitovirologici.

Dal 1.4.1986 è dipendente del C.N.R. presso il *Centro di Studio sui Virus e le Virosi delle Colture Mediterranee* (ora *Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante – Sede Secondaria di Bari, IPSP/BA*) dapprima con la qualifica di Ricercatore (1.4.1986-30.12.2000), quindi come "Primo ricercatore" (31 Dicembre 2000 – 30 Dicembre 2005) ed attualmente, con decorrenza dal 31 dicembre 2005, con la qualifica di "Dirigente di ricerca".

Dal Novembre 2011 al Maggio 2014 ha svolto l'incarico di Responsabile della Sede Secondaria di Bari dell'Istituto di Virologia Vegetale; dal Maggio 2014 ad oggi è Responsabile della Sede Secondaria di Bari dell'Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante.

Dal 1 settembre 1988, vincitore di una Borsa di studio C.N.R.-N.A.T.O., ha soggiornato per 15 mesi presso il *Department of Plant Pathology* della *New York State Agricultural Experiment Station* di Geneva, New York (USA), dove si è occupato, sotto la guida del Prof. Dennis Gonsalves, di preparazione di anticorpi monoclonali e loro applicazione alla diagnosi e allo studio dei virus della vite. Al rientro in sede ha avviato l'attività di un laboratorio per la preparazione in loco di anticorpi monoclonali.

Ha contribuito all'isolamento ed alla caratterizzazione di diversi virus della vite, alcuni sino ad allora sconosciuti, e, in particolare, ha contribuito alla identificazione dell'agente della maculatura infettiva (GFkV) ed all'isolamento e caratterizzazione di un virus (GVB) probabile agente della suberosi corticale. Dal 1990 al 2010 è stato responsabile del laboratorio di sierologia della sede di Bari dell'Istituto, in particolare della preparazione di anticorpi, sia mono- che policlonali, e in quel periodo è stato impegnato nella loro applicazione in sistemi di diagnosi immunoenzimatica, prevalentemente kit ELISA, di importanti virus della vite, delle drupacee e degli agrumi, tra cui i virus della Tristeza (CTV) e della Psorosi (CPsV) degli agrumi. Tra i numerosi prodotti ottenuti, parte dei quali utilizzati per la produzione di kit diagnostici commerciali, merita di essere segnalata la preparazione di tre anticorpi monoclonali specifici per altrettanti ceppi di *Plum pox virus* (PPV-Marcus, PPV-Cherry, PPV-El Amar). E' stato tra i ricercatori che hanno diagnosticato per la prima volta *Xylella fastidiosa* nel Salento, contribuendo attivamente alla sua caratterizzazione, alla identificazione della gamma di ospiti ed alla identificazione del vettore.

La sua attività scientifica è documentata da:

- oltre 300 pubblicazioni a stampa (articoli, abstracts, capitoli di libri), in gran parte pubblicate su riviste o in congressi internazionali;

-2 brevetti per invenzione industriale dal titolo: "*Metodo per l'identificazione del virus A della vite (GVA), anticorpi monoclonali (Mab) contro GVA e linea cellulare di ibridoma atta a produrre gli anticorpi monoclonali stessi*" (Brev. n. TO 94 A 000565) e "*Metodo per l'identificazione del*

virus B della vite (GVB), anticorpi monoclonali (Mab) contro GVB e linea cellulare di ibridoma atta a produrre gli anticorpi monoclonali stessi (Brev. n. RM 96 A 000230).

E' stato responsabile di

- i) Unità di Ricerca del *Centro di Studio sui virus e le Virosi delle Colture Mediterranee* (CEVICOM) nel Progetto Speciale "Biologia e Produzione Agraria per un'Agricoltura Sostenibile" dell'Istituto Nazionale di Coordinamento (INC) "Biologia e produzione agraria" del C.N.R., per lo svolgimento del programma "Caratterizzazione, diagnosi, epidemiologia e risanamento di virus floematici della vite e degli agrumi" (1995-1997);
- ii) Unità di ricerca nell'ambito del Progetto P.O.M. A32 – "Attività di sostegno ai servizi di sviluppo per l'agricoltura" Misura 2 – "Innovazioni tecnologiche e trasferimento dei risultati della ricerca", per lo svolgimento del programma "Validazione e trasferimento alla pratica agricola di norme tecniche per l'accertamento dello stato sanitario di specie ortofrutticole per patogeni pregiudizievoli alla qualità delle produzioni vivaistiche: virus di drupacee, olivo e vite" (1998-2001);
- iii) Unità di ricerca nell'ambito del Progetto (Valorizzazione del germoplasma ortofrutticolo locale albanese mediante l'introduzione di tecniche innovative di coltivazione e di protezione integrata" afferente a "InterReg II Italia-Albania" (sottomosura 6.2.C).
- iv) Unità di Ricerca nell'ambito del Piano Nazionale "Biotecnologie Vegetali" del MIPAF, per lo svolgimento del programma "Preparazione di anticorpi monoclonali per la diagnosi di virus di colture arboree implicati in malattie di rilevante importanza economica"
- v) Linea di ricerca del CEVICOM dal titolo: "Caratterizzazione ed epidemiologia dei virus della vite"
- vi) Progetto "*Innovazione nella tecnica enologica, Caratterizzazione e Miglioramento sanitario del vitigno primitivo per la valorizzazione delle produzioni enologiche tipiche nella Provincia di Taranto*",
- vii) Progetto "*Valorizzazione, risanamento e produzione di materiale vitivinicolo d'area*" dell'Interreg IIIA Transfrontaliero adriatico (Asse 2, Misura 2);
- viii) Progetto "*Progetto integrato per la valorizzazione delle produzioni tipiche locali*" dell'Interreg III A Italia-Albania (Asse 3, Misura 3.1).
- ix) Unità di Ricerca nell'ambito del Progetto SharCo (Sharka Containment) finanziato nell'ambito del VII Programma Quadro. Nell'ambito dello stesso progetto ha svolto il ruolo di "Workpackage leader" del Workpackage "*Sustainable sharka containment scheme*"
- x) Responsabile del Progetto "Uso di geni e meccanismi coinvolti nella difesa delle piante mediterranee da stress biotici - Mediplant" nell'ambito del CISIA - CNR per il Mezzogiorno;
- xi) Responsabile del progetto regionale "Azioni di ricerca urgenti per lo studio del ceppo salentino del batterio *Xylella fastidiosa*".
- xii) Responsabile Legale del "Pilot project on *Xylella fastidiosa* to reduce risk assessment uncertainties" (Novembre 2014 – Marzo 2016) - finanziato dall'EFSA (NP/EFSA/ALPHA/2014/07).
- xiii) Coordinatore del Progetto quadriennale del Programma Europeo Horizon 2020 "Pest Organisms Threatening Europe" (POnTE) (Horizon 2020 - SFS-03a-2014-2 - Native and alien pests in agriculture and forestry – Grant Agreement n. 635646) mirato soprattutto allo studio ed alla ricerca di soluzioni per le epidemie di *Xylella fastidiosa* ((Novembre 2015 - Ottobre 2019)
- xiv) Responsabile del Progetto regionale "Susceptibilità alle infezioni di *Xylella fastidiosa* e studio delle interazioni pianta patogeno per lo sviluppo di strategie di controllo del batterio" STIPXYT (Febbraio 2017-Dicembre 2020)

E' stato componente del gruppo di lavoro che ha redatto la bozza dell'ultimo Decreto Ministeriale di lotta obbligatoria alla Sharka (D.M. 28/07/2009). Nell'ambito del Progetto

Finalizzato ARON-ARNADIA ha partecipato, come esperto, al gruppo di lavoro incaricato della predisposizione del protocollo di riferimento per la diagnosi del virus PPV.

Dal 1994 al 2015 è stato componente dello *Study group on closterolike viruses* del Comitato Internazionale di Tassonomia dei Virus (ICTV). E' stato membro (1992-1997) del *Mediterranean Network on Grapevine Closteroviruses* (MNGC) e del *Mediterranean Network on Fruit Tree Viruses* (MNFTV).

Ha partecipato a numerosi congressi nazionali e internazionali su argomenti di Patologia vegetale o, più specificamente, di virologia vegetale, dove ha spesso presentato comunicazioni orali.

Ha svolto missioni scientifiche in diversi paesi (Cina, Ungheria, Albania, Libano, Uruguay, Malta). In particolare:

- su incarico del Ministero dell'Agricoltura Uruguaiano, nel mese di novembre 2000 ha effettuato la valutazione dello stato di attuazione del programma nazionale Uruguaiano di certificazione del materiale di propagazione della vite;

- su incarico dell'ISMEA ha prestato 21 giornate di consulenza (novembre 2003-aprile 2004), in qualità di "Esperto" dell'Istituto di Virologia Vegetale, per l'assistenza tecnica al Ministero dell'Agricoltura Maltese, nell'ambito del Progetto Twinning MALTA MT – 2002/IB/AG/02 "*Capacity Building at the Plant Health Department*";

- su incarico dell'Istituto Agronomico per l'Oltremare di Firenze ha svolto, nel settembre 2002, una missione nella Provincia dello Sichuan (Cina) per effettuare un'indagine sulla presenza di virus e virosi sui fruttiferi temperati, nell'ambito del Progetto "*Cina – Centro per la produzione di piante da frutto nella Provincia del Sichuan*";

- su incarico dell'Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari ha svolto nel settembre 2000, nell'ambito del Progetto "*Produzione, conservazione ed uso del materiale di propagazione certificato per lo sviluppo di un'attività vivaistica di qualità in Albania*", una missione a Durazzo (Albania) per il collaudo e l'avviamento dell'attività di un nuovo laboratorio di diagnosi sierologica.

Ha collaborato con il Servizio Fitosanitario Regionale della Puglia alla lotta obbligatoria a Plum pox virus e Citrus tristeza virus; nel 2004 è stato nominato rappresentante della UOS di Bari del CNR nel gruppo di lavoro sulla tristezza degli agrumi della Regione Puglia ed ha collaborato alle attività del gruppo di lavoro incaricato dal Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali (MiPAAF) per l'elaborazione della bozza di modifica del Decreto Ministeriale di lotta obbligatoria per Citrus tristeza virus (CTV), Plum pox virus (PPV) e *Xylella fastidiosa*. Ha affiancato in diverse occasioni, in qualità di esperto nazionale, il Servizio Fitosanitario Nazionale alle riunioni del Comitato Fitosanitario Permanente Europeo, per illustrare aspetti scientifici relativi a *Xylella fastidiosa*.

Con Decreto del Ministro dell'Agricoltura del 12 settembre 2014 e' stato nominato componente del comitato tecnico-scientifico per la *Xylella fastidiosa*.

E' attualmente componente del gruppo di lavoro dell'EPPO (Organizzazione Europea per la Protezione delle Piante) incaricato della revisione dello Standard dell'EPPO PM 4/17(2) "*Schemes for the production of healthy plants for planting: Pathogen-tested olive trees and rootstocks*".

E' stato Presidente del Comitato Organizzatore dell' "International Symposium on the European Outbreak of *Xylella fastidiosa* in Olive", tenutosi a Gallipoli e Locorotondo dal 21 al 24 Ottobre 2014.

In qualità di coordinatore del Progetto POnTE è stato co-organizzatore insieme ad EFSA e membro del comitato scientifico della prima e della seconda "European Conference on Xylella fastidiosa" tenutesi, rispettivamente, a Palma di Maiorca (2017) ed Ajaccio (2019). E' membro del comitato scientifico della terza "European Conference on Xylella fastidiosa" che si terrà il 29-30 aprile 2021.

Dal 2014 ad oggi è stato relatore in numerosi convegni nazionali ed internazionali riguardanti le problematiche attinenti *Xylella fastidiosa*. In diverse occasioni è stato "invited speaker" a convegni; tra cui significativi, convegni delle Società di Patologia Vegetale Italiana, Spagnola ed Ellenica, l'Annual meeting on Pierce's Disease tenutosi a Sacramento (California) nel Dicembre 2015, L'International Symposium on Xylella fastidiosa organizzato dal Ministero dell'Agricoltura Australiano nel Maggio 2017, il 15mo Congresso della Unione Fitopatologica Mediterranea tenutosi a Cordoba nel Giugno 2017.

Nel 1999 ha ricevuto, insieme ad altri colleghi, il "Filippo Maseri Florio World Prize for Distinguished Research in Agriculture" per le ricerche svolte sui virus e le virosi della vite.

A seguito della candidatura presentata dalla Presidenza dell'Accademia Nazionale dei Lincei, nell'edizione 2020 del John Maddox Prize "per proseguire il suo impegno nel fronteggiare l'epidemia di Xylella fastidiosa che sta decimando gli oliveti pugliesi nonostante i procedimenti legali ed una campagna diffamatoria".

Dal 2015 è Accademico Corrispondente dell'Accademia dei Georgofili

E' membro della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPAV), della Società Orticola Italiana (SOI) e dell'International Council for the study of virus and virus-like diseases of grapevine (ICVG).

PUBBLICAZIONI RECENTI RIGUARDANTI XYLELLA FASTIDIOSA

1. M. Saponari, **D. Boscia**, F. Nigro and G.P. Martelli. 2013. IDENTIFICATION OF DNA SEQUENCES RELATED TO XYLELLA FASTIDIOSA IN OLEANDER, ALMOND AND OLIVE TREES EXHIBITING LEAF SCORCH SYMPTOMS IN APULIA (SOUTHERN ITALY). *Journal of Plant Pathology* 95 (3), 668 2. F. Nigro, **D. Boscia**, I. Antelmi and A. Ippolito. 2014. FUNGAL SPECIES ASSOCIATED WITH A SEVERE DECLINE OF OLIVE IN SOUTHERN ITALY. *Journal of Plant Pathology* 95 (3), 668

3. G. Loconsole, O. Potere, **D. Boscia**, G. Altamura, K. Djelouah, T. Elbeaino, D. Frasher, D. Lorusso, F. Palmisano, P. Pollastro, M.R. Silletti, N. Trisciuzzi, F. Valentini, V. Savino and M. Saponari. 2014. DETECTION OF XYLELLA FASTIDIOSA IN OLIVE TREES BY MOLECULAR AND SEROLOGICAL METHODS. *Journal of Plant Pathology*, 96 (1), 1-8

4. C. Cariddi, M. Saponari, **D. Boscia**, A. De Stradis, G. Loconsole, F. Nigro, F. Porcelli, O. Potere and G.P. Martelli. 2014. ISOLATION OF A XYLELLA FASTIDIOSA STRAIN INFECTING OLIVE AND OLEANDER IN APULIA, ITALY. *Journal of Plant Pathology*, 96 (2), 425-429.

5. M. Saponari, G. Loconsole, D. Cornara, R.K. Yokomi, A. de Stradis, **D. Boscia**, D. Bosco, G.P. Martelli, R. Krugner, F. Porcelli. 2014. INFECTIVITY AND TRANSMISSION OF XYLELLA FASTIDIOSA BY PHILAENUS SPUMARIUS L. (HEMIPTERA: APHROPHORIDAE) IN APULIA, ITALY. *Journal of Economic Entomology*, 107 (4), 1316-1319.

6. M. Saponari, **D. Boscia**, G. Loconsole, F. Palmisano, V. Savino, O. Potere and G.P. Martelli. 2014. NEW HOSTS OF XYLELLA FASTIDIOSA STRAIN CoDiRO IN APULIA. *Journal of Plant Pathology*, doi: 10.4454/JPP.V96I3.008.
7. Frisullo S., Camele I., Agosteo G.E., Boscia D., Martelli G.P. 2014. BRIEF HISTORICAL ACCOUNT OF OLIVE LEAF SCORCH (“BRUSCA”) IN THE SALENTO PENINSULA OF ITALY AND STATE-OF-THE-ART OF THE OLIVE QUICK DECLINE SYNDROME. *Journal of Plant Pathology* (2014), 96 (3), doi: 10.4454/JPP.V96I3.009
8. Giampetruzzi, A., Chiumenti, M., Saponari, M., Donvito, G., Italiano, A., Loconsole, G., **Boscia, D.**, Cariddi, C., Martelli, G. P. & Saldarelli, P. (2015). DRAFT GENOME SEQUENCE OF THE XYLELLA FASTIDIOSA CODIRO STRAIN. *Genome Announcements*, 3, e01538-14, doi:10.1128/genomeA.01538-14.
9. G. P. Martelli, **D. Boscia**, F. Porcelli, M. Saponari. 2015. THE OLIVE QUICK DECLINE SYNDROME IN SOUTH-EAST ITALY: A THREATENING PHYTOSANITARY EMERGENCY. *European Journal of Plant Pathology*. DOI 10.1007/s10658-015-0784-7
10. O. Potere, L. Susca, G. Loconsole, M. Saponari, **D. Boscia**, V. Savino and G.P. Martelli. 2015. SURVEY FOR THE PRESENCE OF XYLELLA FASTIDIOSA subsp. PAUCA (STRAIN CoDiRO) IN SOME FORESTRY AND ORNAMENTAL SPECIES IN THE SALENTO PENINSULA. *Journal of Plant Pathology* (2015), 97 (2), 373-376.
11. Giampetruzzi A, Loconsole G, **Boscia D**, Calzolari A, Chiumenti M, Martelli GP, Saldarelli P, Almeida RPP, Saponari M. 2015. DRAFT GENOME SEQUENCE OF CO33, A COFFEE INFECTING ISOLATE OF XYLELLA FASTIDIOSA. *Genome Announcements* 3(6):e01472-15. doi:10.1128/genomeA.0147215.
12. G. Loconsole, M. Saponari, **D. Boscia**, G.D’Attoma, M. Morelli, G. P. Martelli & R. P. P. Almeida. 2016. INTERCEPTED ISOLATES OF XYLELLA FASTIDIOSA IN EUROPE REVEAL NOVEL GENETIC DIVERSITY. *European Journal of Plant Pathology*. DOI 10.1007/s10658-016-0894-x
13. D. Cornara, M. Saponari, A.R. Zeilinger, A. de Stradis, **D. Boscia**, G. Loconsole, D. Bosco, G.P. Martelli, R.P.P. Almeida, F. Porcelli. 2016. INSIGHTS INTO THE ROLE OF SPITTLEBUGS AS VECTORS OF XYLELLA FASTIDIOSA IN ITALY. *Journal of Pest Science*, DOI 10.1007/s10340-016-0793-0
14. A. Giampetruzzi, M. Morelli, M. Saponari, G. Loconsole, M. Chiumenti, **D. Boscia**, V.N. Savino, G.P. Martelli, P. Saldarelli. 2016. TRANSCRIPTOME PROFILING OF TWO OLIVE CULTIVARS IN RESPONSE TO INFECTION BY THE CODIRO STRAIN OF XYLELLA FASTIDIOSA SUBSP. PAUCA. *BMC Genomics*, 17:475 - DOI 10.1186/s12864-016-2833-9
15. Maria Saponari, **Donato Boscia**, Giuseppe Altamura, Giusy D’Attoma, Vincenzo Cavalieri, Giuliana Loconsole, Stefania Zicca, Crescenza Dongiovanni, Francesco Palmisano, Leonardo Susca, Massimiliano Morelli, Oriana Potere, Antonia Saponari, Giulio Fumarola, Michele Di Carolo, Danilo Tavano, Vito Savino, Giovanni P. Martelli, 2016. PILOT PROJECT ON XYLELLA FASTIDIOSA TO REDUCE RISK ASSESSMENT UNCERTAINTIES. EFSA supporting publication 2016:EN-1013. 60 pp
16. G. P. Martelli, **D. Boscia**, F. Porcelli & M. Saponari. 2016. THE OLIVE QUICK DECLINE SYNDROME IN SOUTH-EAST ITALY: A THREATENING PHYTOSANITARY EMERGENCY. *European Journal of Plant Pathology* (2016) 144:235–243
17. A. Giampetruzzi, M. Saponari, G. Loconsole, **D. Boscia**, V. Savino, R. P. P. Almeida, S. Zicca, B. B. Landa, C. Chacon-Diaz, and P. Saldarelli. 2017. GENOME-WIDE ANALYSIS PROVIDES EVIDENCE ON THE GENETIC RELATEDNESS OF THE EMERGENT XYLELLA FASTIDIOSA GENOTYPE IN ITALY TO ISOLATES FROM CENTRAL AMERICA. *Phytopathology* 107:816-827

18. **D. Boscia**, G. Altamura, A. Ciniero, M. Di Carolo, C. Dongiovanni, G. Fumarola, A. Giampetruzzi, P. Greco, P. La Notte, G. Loconsole, F. Manni, G. Melcarne, V. Montilon, M. Morelli, N. Murrone, F. Palmisano, P. Pollastro, O. Potere, V. Roseti, P. Saldarelli, A. Saponari, M. Saponari, V. Savino, M.R. Silletti, F. Specchia, L. Susca, D. Tauro, D. Tavano, P. Venerito, S. Zicca, G.P. Martelli. 2017. RESISTENZA A XYLELLA FASTIDIOSA IN DIVERSE CULTIVAR DI OLIVO. *L'informatore Agrario* 11/2017:59-63.
19. M. Saponari, **D. Boscia**, G. Altamura, G. Loconsole, S. Zicca, G. D'Attoma, M. Morelli, F. Palmisano, A. Saponari, D. Tavano, V. N. Savino, C. Dongiovanni, G. P. Martelli. 2017. Isolation and pathogenicity of *Xylella fastidiosa* associated to the olive quick decline syndrome in southern Italy. *SCIENTIFIC REPORTS* 7:17723 | DOI:10.1038/s41598-017-17957-z
20. P. J. Zarco-Tejada, C. Camino, P. S. A. Beck, R. Calderon, A. Hornero, R. Hernández-Clemente, T. Kattenborn, M. Montes-Borrego, L. Susca, M. Morelli, V. Gonzalez-Dugo, P. R. J. North, B. B. Landa, **D. Boscia**, M. Saponari & J. A. Navas-Cortes. 2018. Previsual symptoms of *Xylella fastidiosa* infection revealed in spectral plant-trait alterations. *Nature Plants* (2018), DOI <https://doi.org/10.1038/s41477018-0189-7>
21. S. Zicca, P. De Bellis, M. Masiello, M. Saponari, P. Saldarelli, **D. Boscia**, A. Sisto. 2020. Antagonistic activity of olive endophytic bacteria and of *Bacillus* spp. strains against *Xylella fastidiosa*. *Microbiological Research*, <https://doi.org/10.1016/j.micres.2020.126467>
22. T Poblete, C Camino, PSA Beck, A Hornero, T Kattenborn, M Saponari, **D Boscia**, JA Navas-Cortes, PJ Zarco-Tejada. 2020. Detection of *Xylella fastidiosa* infection symptoms with airborne multispectral and thermal imagery: Assessing bandset reduction performance from hyperspectral analysis. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*. DOI: 10.1016/j.isprs.2020.02.010
23. A. Hornero, R. Hernández-Clemente, P.R.J. North, P.S.A. Beck, D. Boscia, J.A. Navas-Cortes, P.J. Zarco-Tejada. 2019. Monitoring the incidence of *Xylella fastidiosa* infection in olive orchards using ground-based evaluations, airborne imaging spectroscopy and Sentinel-2 time series through 3-D radiative transfer modelling. *Remote Sensing of Environment* | Volume 236, January 2020, 111480 | doi: 10.1016/j.rse.2019.111480
24. G D'Attoma, M Morelli, P Saldarelli, M Saponari, A Giampetruzzi, **D Boscia**, VN Savino, L De La Fuente, PA. Cobine. 2019. Ionomics Differences between Susceptible and Resistant Olive Cultivars Infected by *Xylella fastidiosa* in the Outbreak Area of Salento, Italy. *Pathogens*, doi: 10.3390/pathogens8040272
25. A Giampetruzzi, G D'Attoma, S Zicca, R Abou Kubaa, D Rizzo, **D Boscia**, P Saldarelli, M Saponari. 2019. Draft Genome Sequence Resources of Three Strains (TOS4, TOS5, and TOS14) of *Xylella fastidiosa* Infecting Different Host Plants in the Newly Discovered Outbreak in Tuscany, Italy. *Phytopathology*, <https://doi.org/10.1094/PHYTO-04-19-0108-A>
26. Saponari M, Giampetruzzi A, Loconsole G, **Boscia D**, Saldarelli P. 2019. *Xylella fastidiosa* in Olive in Apulia: Where We Stand. *Phytopathology*. 2019 Feb;109(2):175-186. doi: 10.1094/PHYTO-08-18-0319-FI. Epub 2018 Dec 18.
27. EFSA Panel on Plant Health (PLH), C Bragard, K Dehnen-Schmutz, F Di Serio, P Gonthier, M-A Jacques, JAJ Miret, AF Justesen, A MacLeod, CS Magnusson, P Milonas, JA Navas-Cortés, R Potting, PL Reignault, HH Thulke, W van der Werf, AV Civera, J Yuen, L Zappalà, **D Boscia**, D Chapman, G Gilioli, R Krugner, A Mastin, A Simonetto, JR Spotti Lopes, S White, J Cortinas Abrahantes, A Delbianco, A Maiorano, O Mosbach-Schulz, G Stancanelli, M Guzzo, S Parnell. 2019. Update of the Scientific Opinion on the risks to plant health posed by *Xylella fastidiosa* in the EU territory. *EFSA Journal*, <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2019.5665>

28. M Saponari, G D'Attoma, R Abou Kubaa, G Loconsole, G Altamura, S Zicca, D Rizzo, D Boscia. 2019. A new variant of *Xylella fastidiosa* subspecies *multiplex* detected in different host plants in the recently emerged outbreak in the region of Tuscany, Italy. EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY | <https://doi.org/10.1007/s10658-019-01736-9>

29. A Giampetruzzi, MP Velasco-Amo, E Marco-Noales, M Montes-Borrego, M Román-Écija, I Navarro, A Monterde, S Barbé, R.P.P. Almeida, P Saldarelli, M Saponari, V Montilon, VN Savino, D Boscia, B.B. Landa. 2018. Draft Genome Resources of Two Strains ("ESVL" and "IVIA5901") of *Xylella fastidiosa* Associated with Almond Leaf Scorch Disease in Alicante, Spain. Phytopathology, <https://doi.org/10.1094/PHYTO-09-18-0328-A>

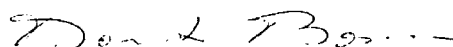
30. S.M. White, J.A. Navas-Cortés, J.M. Bullock, D. Boscia, D.S. Chapman. 2020. Estimating the epidemiology of emerging *Xylella fastidiosa* outbreaks in olives. Plant Pathology, DOI: [10.1111/ppa.13238](https://doi.org/10.1111/ppa.13238)

"Dichiaro ai sensi e per gli effetti delle disposizioni contenute negli art. 46 e 47 del DPR 28/12/2000, n. 445 e consapevole delle conseguenze derivanti da dichiarazioni mendaci ai sensi dell'art. 76 del predetto DPR n. 445/2000, sotto la propria responsabilità che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere".

"Autorizzo al trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti della legge 30/06/2003 n. 196".

Bari, 30 Dicembre 2020

Dott. Donato BOSCIA





Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome e cognome **Andrea Luvisi**
 Cittadinanza Italiana
 Data di nascita
 Luogo di nascita
 Residenza
 e-mail

Esperienza professionale

Durata	2018, attività in corso
Posizione ricoperta	Professore di II fascia
Attività	Didattica e ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università del Salento, Piazzetta Arco di Trionfo, I-73100 Lecce
Settore	Patologia vegetale
Durata	2020, attività in corso
Posizione ricoperta	Presidente del Consiglio didattico del Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia
Attività	Coordinamento delle attività didattiche del Corso di Laurea
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università del Salento, Piazzetta Arco di Trionfo, I-73100 Lecce
Settore	Didattica
Durata	2016, attività in corso
Posizione ricoperta	Responsabile del Laboratorio accreditato di Patologia Vegetale dell'Università del Salento
Attività	Diagnostica fitopatologica dei fruttiferi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università del Salento, Piazzetta Arco di Trionfo, I-73100 Lecce
Settore	Patologia vegetale
Durata	2019, attività in corso
Posizione ricoperta	Membro Collegio di Dottorato in Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali
Attività	Didattica e ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università del Salento, Piazzetta Arco di Trionfo, I-73100 Lecce
Settore	Patologia vegetale
Durata	2017-2020
Posizione ricoperta	Vice Presidente del Consiglio didattico del Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia
Attività	Coordinamento delle attività didattiche del Corso di Laurea
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università del Salento, Piazzetta Arco di Trionfo, I-73100 Lecce
Settore	Didattica

Durata	2018, attività in corso
Posizione ricoperta	Accademico Corrispondente
Attività	Collaborazione nelle attività dell'Accademia
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Accademia Italiana della Vite e del Vino, Via Logge Degli Uffici Corti, 1 - 50122 Firenze
Settore	Patologia vegetale
Durata	2017-2019
Posizione ricoperta	Membro Collegio di Dottorato in Nanotecnologie
Attività	Didattica e ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università del Salento, Piazzetta Arco di Trionfo, I-73100 Lecce
Settore	Patologia vegetale
Durata	2015-2018
Posizione ricoperta	Ricercatore tempo determinato tipo b
Attività	Didattica e ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università del Salento, Piazzetta Arco di Trionfo, I-73100 Lecce
Settore	Patologia vegetale
Durata	2012-2015
Posizione ricoperta	Membro "Commissione di studio per accertamenti fitosanitari di TOS.CO.VIT."
Attività	Certificazione e diagnostica fitopatologica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Associazione Toscana Costitutori Viticoli, Via Vecchia di Marina 6, I-56010 San Piero a Grado (PI)
Settore	Patologia vegetale
Durata	2002-2015
Posizione ricoperta	Assegnista di ricerca, collaboratore scientifico, borsista di studio
Attività	Ricerca in patologia della vite, certificazione e diagnostica fitopatologica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Pisa, via Pacinotti 43, I-56126 Pisa
Settore	Patologia vegetale
Attività didattica	<p>Presidente del Consiglio didattico del Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia presso l'Università del Salento (2017-2020).</p> <p>Vice presidente del Consiglio didattico del Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia presso l'Università del Salento (2017-2020).</p> <p>Garante per il Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia presso l'Università del Salento (dal 2019).</p> <p>Responsabile per la Summer School "InRosa – Innovazione per i Vini Rosati" presso l'Università del Salento (2018).</p> <p>Attività didattica dall'a.a. 2019/2020 presso l'Università del Salento in:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Patologia vegetale <p>Attività didattica dall'a.a. 2015/2016 presso l'Università del Salento in:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fisiologia vegetale, produttività e qualità dei prodotti (modulo II) <p>Attività didattica dall'a.a. 2018/2019 presso la Scuola Superiore ISUFI in:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pratica della sostenibilità <p>Attività didattica per l'a.a. 2015/2016 presso l'Università del Salento nel Corso di Dottorato in Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali</p> <p>Attività di docenza per i corsi per l'abilitazione all'attività di consulenza fitosanitaria così come previsto dal Piano di Azione Nazionale (PAN) D.M. 22/01/2014 – "Disciplina per il rilascio ed il rinnovo dei certificati di abilitazione alla vendita, all'acquisto ed utilizzo di prodotti fitosanitari e per la consulenza sull'impiego" (Lecce, 2016-2018; Taranto, 2016).</p>

Partecipazione in Programmi di Ricerca**Responsabile:**

- 2019-2020: Regione Puglia "Progetto integrato di paesaggio nelle aree compromesse e degradate dalla *Xylella*"
- 2019-2020: Regione Puglia "Screening del germoplasma olivicolo salentino per l'individuazione di accessioni resistenti a *Xylella fastidiosa*"
- 2017-2018: Regione Puglia – Servizio Osservatorio fitosanitario "Strategie di controllo integrato per il contenimento di *Xylella fastidiosa* in oliveti pugliesi ed analisi epidemiologica del Complesso del Disseccamento Rapido dell'Olivo"
- 2017: Techfem Spa "Consulenza per gestione ulivi sul MET interconnessione TAP"
- 2017: Amministrazione Provinciale di Lecce "Esecuzione di analisi RT-PCR di presenza *Xylella fastidiosa* in campioni di olivo (*Olea europaea* L.)"
- 2016-2017: Regione Puglia – Servizio Osservatorio fitosanitario "Attività di analisi di laboratorio per il contenimento delle infezioni da *Xylella fastidiosa*"
- 2016: Amministrazione Provinciale di Lecce "Accertamento della presenza di *Xylella fastidiosa* in piante di olivo monumentali situate a Casarano"

Partecipazione:

- 2016-2018: Progetto Cluster Tecnologici Regione Puglia "Tecnologie Avanzate per Produzioni Agroalimentari Sicure e Sostenibili – TAPASS".
- 2016: United States Department of Agriculture USDA "Develop novel research and extension opportunities for underrepresented students in Hispanic Serving Institutions"
- 2015: Regione Toscana "Supporto tecnico/scientifico alle attività istituzionali svolte dai laboratori del Servizio Fitosanitario della Regione Toscana e studio sulla diffusione dei Giallumi della Vite in ambito regionale"
- 2014: Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, Regione Piemonte "Marcatura elettronica e genetica per la tracciabilità clonale e sanitaria nella filiera vivaistica viticola (MicroGenVine)".
- 2014: Regione Toscana "Supporto tecnico/scientifico al Laboratorio di Diagnostica Fitopatologica e di Biologia Molecolare del Servizio Fitosanitario della Regione Toscana per aspetti diagnostici di fitovirus, viroidi e fitoplasmii"
- 2013: Regione Toscana "Supporto tecnico/scientifico al Servizio Fitosanitario della Regione Toscana per il monitoraggio della diffusione di virus di qualità in Prunus ornamentali nel comprensorio vivaistico pistoiese"
- 2009: MiPAAF ARNADIA – Vite "Validazione dei protocolli di analisi diagnostica adottati dal Decreto 13 dicembre 2011 Linee guida per l'esecuzione di analisi fitosanitarie sui campi di piante madri dei materiali di moltiplicazione vegetativa della vite, ai sensi del decreto 7 luglio 2006, allegato I"
- 2004: PRIN "Vapore d'acqua e sostanze a reazione esotermica per la geodisinfezione a basso impatto ambientale: una possibile alternativa all'impiego del bromuro di metile"

Attività di Editore/Revisore per riviste scientifiche

Editore associato presso:

- PLOS ONE (Public Library of Science) (2016, in corso)
- Pathogens (MDPI) (2019, in corso)
- Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca (AcademicPres) (2016, in corso)
- Advances in Horticultural Science (Firenze University Press) (2012, in corso)
- Agricultural Science (Science and Education Centre of North America) (2012-2014)

Revisore per:

- Advances in Horticultural Science
- Agricultural Science
- AIMS Biophysics
- Applied Sciences
- Biological Invasions
- Biology
- Biosystem Engineering
- CAB Review
- Computers and Electronics in Agriculture
- Environmental Engineering and Management Journal
- European Journal of Plant Pathology
- Frontiers in Plant Science
- Forest
- International Journal of Molecular Science
- Journal of Agricultural Science
- Journal of Agricultural Science and Technology
- Journal of Phytopathology
- Journal of Plant Physiology & Pathology
- Microorganism
- Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca
- Pathogens
- Pest Management Science
- Plant Disease
- Plant Methods
- Plant Pathology
- PLOS One
- Recent Patents on Computer Science
- Sensors

Istruzione e formazione

Date	2008-2010
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Inibitori della biosintesi delle purine per la terapia antivirale nei vegetali: nuove molecole, strategie di potenziamento e meccanismi di azione
Nome organizzazione erogatrice	Scuola Superiore Sant'Anna, Piazza Martiri della Libertà 33, I-56127 Pisa Tel.: 050 883111 - Università di Pisa, via Pacinotti 43, I-56126 Pisa Tel.: 050 2212111
Livello/votazione	Dottorato di Ricerca, Ph.D. 110/110
Date	1997-2003
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, indirizzo Biotecnologico
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Economia e politica agraria ed aziendale, fisiologia vegetale, biologia, agronomia e coltivazioni, difesa delle colture, biotecnologie, tecnologie alimentari e della post-raccolta
Nome organizzazione erogatrice	Università di Pisa, via Pacinotti 43, I-56126 Pisa Tel.: 050 2212111
Livello/votazione	110/110 con lode

Capacità e competenze personali	Madrelingua(e)	Italiano				
	Altra(e) lingua(e)					
	Autovalutazione					
Livello europeo (*)		Comprensione		Parlato		Scritto
		Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Inglese	B2	Livello intermedio	C1 Livello avanzato	B2 Livello intermedio	B2 Livello intermedio	C1 Livello avanzato
	(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue					
Capacità e competenze organizzative	<ul style="list-style-type: none"> • Progettazione, organizzazione e gestione del Laboratorio accreditato di Patologia Vegetale dell'Università del Salento (Responsabile) • Membro del Comitato scientifico della conferenza "40 Years of Horticulture Education in Cluj-Napoca, 1977-2017" (27 settembre 2017, Cluj-Napoca, Romania) • Membro del Comitato organizzativo della giornata di studio "I Nuclei di premoltiplicazione e altri interventi per la qualificazione del materiale di propagazione viticolo in Italia" (15 novembre 2013, Crespina, PI) • Progettazione ed organizzazione del convegno dell'Università di Pisa "I microchip in viticoltura: nuove possibilità per la tracciabilità dei materiali di impianto e la loro gestione informatizzata" (10 settembre 2010, Crespina, PI) • Progettazione ed organizzazione del convegno dell'Università di Pisa "I vitigni autoctoni del territorio livornese: il caso studio dell'Aleatico dell'Isola d'Elba" (5 maggio 2007, Livorno) 					
Capacità e competenze tecniche	Conoscenza ed utilizzo di tecniche di biologia molecolare quali PCR, RT-PCR, qPCR, LAMP Conoscenza ed utilizzo di tecniche immunoenzimatiche Conoscenza ed utilizzo di spettrofotometri UV-VIS					
Capacità e competenze informatiche	Conoscenza di base delle applicazioni grafiche PhotoShop Conoscenza di base delle applicazioni web Dreamweaver Buona conoscenza dei S.O. MS Windows 7 e seguenti Buona conoscenza degli applicativi da ufficio MS Office 2003 e seguenti					
Patente	Patente di guida A e B					

Ulteriori informazioni

Autore di 94 pubblicazioni scientifiche (Scopus), tra le quali:

Sabella E., Moretto S., Gartner H., Luvisi A., De Bellis L., Vergine M., Saurer M., Cherubini P., 2020. Increase in ring width, vessel number and δ^{18} in olive trees infected with *Xylella fastidiosa*. Tree physiology 44: 1583-1594.

Vergine M., Meyer J.B., Cardinale M., Sabella E., Hartmann M., Cherubini P., De Bellis L., Luvisi A., 2020. The *Xylella fastidiosa*-resistant olive cultivar "Leccino" has stable endophytic microbiota during the Olive Quick Decline Syndrome (OQDS). Pathogens 9: 35.

Sabella E., Aprile A., Genga A., Siciliano T., Nutricati E., Nicoli F., Vergine M., Negro C., De Bellis L., Luvisi A., 2019. Xylem cavitation susceptibility and refilling mechanisms in olive trees infected by *Xylella fastidiosa*. Scientific Reports 9: 9602.

Nicoli F., Negro C., Nutricati E., Vergine M., Aprile A., Sabella E., Damiano G., De Bellis L., Luvisi A., 2019. Accumulation of azelaic acid in *Xylella fastidiosa*-infected olive trees: a mobile metabolite for health screening. Phytopathology 109: 318-325.

Chiriaco M.S., Luvisi A., Primiceri E., Sabella E., De Bellis L., Maruccio G., 2018. Development of a lab-on-a-chip method for rapid assay of *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* strain CoDiRO. Scientific Reports 8: 7376.

Sabella E., Pierro R., Luvisi A., Panattoni A., D'Onofrio C., Scalabrelli G., Nutricati E., Aprile A., De Bellis L., Materazzi A., 2018. Phylogenetic analysis of viruses in Tuscan *Vitis vinifera sylvestris* (Gmel) Hegl. PLoS ONE 13(7): e0200875.

Pierro R., Passera A., Panattoni A., Rizzo D., Stefani L., Bartolini L., Casati P., Luvisi A., Quaglino F., Materazzi A., 2018. Prevalence of a 'Candidatus Phytoplasma solani' strain, so far associated only with other hosts, in Bois noir-affected grapevines within Tuscan vineyards. Annals of Applied Biology 173: 202-212.

Panattoni A., Rinaldelli E., Materazzi A., Bandinelli R., De Bellis L., Luvisi A., 2018. Electronic identification systems for reducing diagnostic workloads after disease outbreak. Plant Pathology 67: 750-756.

Pierro R., Passera A., Panattoni A., Casati P., Luvisi A., Rizzo D., Bianco P.A., Quaglino F., Materazzi A., 2018. Molecular typing of 'bois noir' phytoplasma strains in the Chianti Classico area (Tuscany, central Italy) and their association with symptom severity in *Vitis vinifera* L. cv. Sangiovese. Phytopathology 108: 362-373.

Sabella E., Luvisi A., Aprile A., Negro C., Vergine M., Nicoli F., Miceli A., De Bellis L., 2018. *Xylella fastidiosa* induces differential expression of lignification related-genes and lignin accumulation in tolerant olive trees cv. Leccino. Journal of Plant Physiology 220: 60-68.

Cruz A., Luvisi A., De Bellis L., Ampatzidis Y., 2017. X-FIDO: an effective application for detecting Olive Quick Decline Syndrome with deep learning and data fusion. Frontiers in Plant Science 8: 1741.

Luvisi A., Aprile A., Sabella E., Vergine M., Nicoli F., Nutricati E., Miceli A., Negro C., De Bellis L., 2017. *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* (CoDiRO strain) infection in four olive (*Olea europaea* L.) cultivars: profile of phenolic compounds in leaves and progression of leaf scorch symptoms. Phytopathologia Mediterranea 56: 259-273.

Rizzo D., Materazzi A., Stefani L., Panattoni A., Pierro R., De Bellis L., Luvisi A., 2017. The occurrence of viruses and viroids in ornamental citrus mother plants in Tuscany (Central Italy). Crop Protection 102: 137-140.

Gill H.K., Aujila I.S., De Bellis L., Luvisi A., 2017. The role of soil solarization in India: how an unnoticed practice could support pest control. Frontiers in Plant Science 8: 1515.

Luvisi A., 2016. Electronic identification technology for agriculture, plant, and food. A review. Agronomy for Sustainable Development 36: 13.

Luvisi A., Panattoni A., Materazzi A., 2015. Heat treatments for sustainable control of soil viruses. Agronomy for Sustainable Agriculture 35: 657-666.

Luvisi A., Lorenzini G., 2014. RFID-plants in the smart city: Applications and outlook for urban green management. Urban Forestry & Urban Greening 13: 630-637.

Luvisi A., Panattoni A., Rinaldelli E., Pagano M., Mannini F., Gribaudo I., Bandinelli R. 2014. Application of tracking implants in grape hybrids: Adjustments to production practices and new health-compliant methodologies. Computers and Electronics in Agriculture 108: 130-134.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

Lecce, 30.12.2020



Personal information

Name: Daniele Cornara
Address:
Telephone:
e-mail: danielecornara@gmail.com, dcornara@ica.csic.es
Citizenship: Italian
Birth date:
Birthplace:
Skype:

https://www.researchgate.net/profile/Daniele_Cornara

<https://orcid.org/0000-0001-8258-2291>

Scopus Author ID 56010410200

Education

- Ph.D. Thesis on “*Xylella fastidiosa* pauca codiro strain: vector ecology and disease epidemiology”. University of Bari, DiSSPA. 27 April 2017
- Master in Crop Protection (Grade: 110/110 cum laude). University of Bari, DiSSPA. February 2012.
- Bachelor in Agricultural science and technology (Grade 110/110 cum laude). University of Bari, DiSSPA. July 2009.

Research experience

- **Research Fellow “Marie Skłodowska-Curie Individual Global Fellowship 2018”:** University of California Berkeley and CSIC (Madrid). March 1st, 2020 - ongoing
- **Scientific consultant:** Evaluation of plant-derived active compounds for the control of *Citrus* spp. pests under organic management (RELACS project, H2020). Head of the EPG lab. CIHEAM-IAM Bari, 15 June 2020-ongoing.
- **Research fellow, PI “Marie Skłodowska-Curie Individual Global Fellowship 2018”:** Project XYL-SPIT (Understanding the relationship between *Xylella fastidiosa* and the meadow spittlebug *Philaenus spumarius* for a sustainable bacterial-mediated diseases control), Horizon 2020, Grant Agreement number 835732. University of Berkeley (USA) and CSIC-Madrid. 16 January 2020-15 May 2020.
- Research consultant: Evaluation of plant-derived active compounds for the control of *Citrus* spp. pests under organic management. CIHEAM-IAM Bari, 3 June-31 December 2019.
- Post-doctoral fellowship: *Philaenus spumarius* feeding behavior and transmission mechanism of *Xylella fastidiosa*. ICA-CSIC, Madrid. 3 May 2017 – 28 February 2019
- Research scholarship: Electronic monitoring of insect feeding behaviour (Epg) when exposed to insecticide treated plants. Fundacion Premio Arce, Madrid, Spain. 5 April 2017- 2 May 2017
- Research stay: EPG analysis of *Philaenus spumarius* feeding behavior and possible mechanism involved in the transmission of *Xylella fastidiosa*. CSIC-ICA Madrid, Spain. September-November 2016

- Research stay: *Philaenus spumarius* transmission of *Xylella fastidiosa*, relation between *X. fastidiosa* and phloem feeders (*E. variegatus*); relation *X. fastidiosa* vectors-DSF plants. University of California Berkeley, ESPM, Almeida's lab. March-November 2015
- Researcher: survey of quarantine plant pathogen and pests: field monitoring and laboratory identification (PCR, ELISA, DiTBIA). Survey of *Scaphoideus titanus* in Apulian vineyards. Tutor for master thesis in entomology. CIHEAM (Centre International de Hautes Etudes Agronomiques Mediterraneennes) Bari. April-October 2013
- Scholarship on quarantine plant pathogens and pests: field monitoring and laboratory identification (PCR, ELISA, DiTBIA). CIHEAM (Centre International de Hautes Etudes Agronomiques Mediterraneennes) Bari. May 2012 to July 2012
- Scholarship on quarantine plant pathogen and pests: field monitoring and laboratory identification (PCR, ELISA, DiTBIA). CIHEAM (Centre International de Hautes Etudes Agronomiques Mediterraneennes) Bari. April 2011 to June 2011

Peer-reviewed Publications

- Mokrane, S., Cavallo, G., Tortorici, F., Romero, E., Fereres, A., Djelouah, K., Verrastro, V., Cornara, D., 2020. Behavioral effects induced by organic insecticides can be exploited for a sustainable control of the Orange Spiny Whitefly *Aleurocanthus spiniferus*. *Scientific Reports* 10, 15746. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-72972-x>
- Desprez-Loustau M.L., Yilmaz Balci, Cornara D., Gonthier P., Robin C., Marie-Agnès Jacques (2020) Is *Xylella fastidiosa* a serious threat to European forests? *Forestry*. DOI: 10.1093/forestry/cpaa029
- Cornara, D., Marra, M., Morente, M., Garzo, E., Moreno, A., Saponari, M., Fereres, A., 2020. Feeding behavior in relation to spittlebug transmission of *Xylella fastidiosa*. *Journal of Pest Science*. <https://doi.org/10.1007/s10340-020-01236-4>
- Cornara D, Marra M, Tedone B, Cavalieri V, Porcelli F, Fereres A, Purcell A, Saponari M (2020) No evidence for cicadas' implication in *Xylella fastidiosa* epidemiology. *Entomologia Generalis* doi: 10.1127/entomologia/2019/0912
- Vincenzo Cavalieri, Giuseppe Altamura, Giulio Fumarola, Michele di Carolo, Maria Saponari, Daniele Cornara, Domenico Bosco, Crescenza Dongiovanni 2019 Transmission of *Xylella fastidiosa* subspecies *pauca* sequence type 53 by different insect species. *Insects* 10(10):324 <https://doi.org/10.3390/insects10100324>
- Markheiser A, Cornara D, Fereres A, Maixner M 2019 Analysis of vector behavior as a tool to predict *Xylella fastidiosa* patterns of spread. *Entomologia Generalis* doi: 10.1127/entomologia/2019/0841
- Cornara D, Morente M, Markheiser A, Bodino N, Tsai CW, Fereres A, Redak RA, Perring T, Lopes JRS 2019. An overview on the worldwide vectors of *Xylella fastidiosa*. *Entomologia Generalis*. doi: 10.1127/entomologia/2019/0811
- Cornara D, Ripamonti M, Morente M, Garzo E, Bosco D, Moreno A, Fereres A, 2019. Artificial diet delivery system for *Philaenus spumarius*, the European vector of *Xylella fastidiosa*. *Journal of Applied Entomology*. DOI: 10.1111/jen.12655
- Morente M, Cornara D, Plaza M, Durán JM, Capiscol C, Trillo R, Ruiz M, Ruz C, Sanjuan S, Pereira JA, Moreno A, Fereres A, 2018. Distribution and Relative Abundance of Insect Vectors of *Xylella fastidiosa* in Olive Groves of the Iberian Peninsula. *Insects*. 9(4), 175, doi:10.3390/insects9040175.
- Zeilinger AR, Turek D, Cornara D, Sicard A, Lindow SE and Almeida RPP 2018. Bayesian vector transmission model detects conflicting interactions from transgenic disease resistant grapevines. *Ecosphere*. 9(11), e02494.
- Morente M, Cornara D, Moreno A, Fereres A, 2018. Continuous indoor rearing of *Philaenus spumarius*, the main European vector of *Xylella fastidiosa*. *J Appl Ent*. DOI: 10.1111/jen.12553.
- Cornara D, Garzo E, Morente M, Moreno A, Alba-Tercedor J, Fereres A, 2018. EPG combined with micro-CT and video recording reveals new insights on the feeding behavior of *Philaenus spumarius*. *PlosOne*. DOI: 10.1371/journal.pone.0199154.

- Cornara, D., Bosco, D., Fereres, A., 2018. *Philaenus spumarius*: when an old acquaintance becomes a new threat to European agriculture. J Pest Sci. doi: 10.1007/s10340-018-0966-0
- Cornara, D., Cavalieri, V., Dongiovanni, C., Altamura, G., Palmisano, F., Bosco, D., Porcelli, F., Almeida, R.P.P., Saponari, M., 2017. Transmission of *Xylella fastidiosa* by naturally infected *Philaenus spumarius* (Hemiptera, Aphrophoridae) to different host plants. J. Appl. Entomol. 141(1-2), 80-87. doi:10.1111/jen.12365
- Cornara, D., Saponari, M., Zeilinger, A.R., Stradis, A. de, Boscia, D., Loconsole, G., Bosco, D., Martelli, G.P., Almeida, R.P.P., Porcelli, F., 2017. Spittlebugs as vectors of *Xylella fastidiosa* in olive orchards in Italy. J Pest Sci. 90(2), 521-530. doi:10.1007/s10340-016-0793-0
- Cornara, D., Sicard, A., Zeilinger, A.R., Porcelli, F., Purcell, A.H., Almeida, R.P.P., 2016. Transmission of *Xylella fastidiosa* to grapevine by the meadow spittlebug. Phytopathology 106, 1285–1290.
- Saponari, M., Loconsole, G., Cornara, D., Yokomi, R.K., De Stradis, A., Boscia, D., Bosco, D., Martelli, G.P., Krugner, R., Porcelli, F., 2014. Infectivity and transmission of *Xylella fastidiosa* by *Philaenus spumarius* (Hemiptera: Aphrophoridae) in Apulia, Italy. Journal of economic entomology 107, 1316–1319.
- Digiaro, M., Elbeaino, T., Valentini, F., Cornara, D., Percoco, A., Guarino, A., Porcelli, F., 2014. First record in Apulia of *Scaphoideus titanus*, the vector of Flavescence dorée. Journal of Plant Pathology 96(2).
- Cioffi, M., Cornara, D., Corrado, I., Jansen, M.G.M., Porcelli, F., 2013. The status of *Aleurocanthus spiniferus* from its unwanted introduction in Italy to date. Bulletin of Insectology 66, 273–281.

Conferences/Presentations

- Cornara 2019 Insights into the transmission of *Xylella fastidiosa* by *Philaenus spumarius*. 2nd European Conference on *Xylella fastidiosa*. Ajaccio (Corsica) 29-30 October 2019
- Cornara D., 2018. *Xylella fastidiosa*: una amenaza imprevisible? PHYTOMA scientific meeting, Ateneo de Valencia (Valencia, Spain), 12-13 Decmber 2018. **Invited speaker**
- Cornara D., 2018. Transmission mechanism of *Xylella fastidiosa*: known, unknown, ongoing. European PhD network “Insect Science”. IX Annual Meeting. Firenze, 14-16 November 2018. **Invited speaker**
- Cornara D., 2018. Transmission mechanism of *Xylella fastidiosa*: known, unknown, ongoing. DAFNAE, Università degli Studi di Padova. Seminar. **Invited speaker**
- Cornara D., Morente M., Garzo E., Moreno A., Fereres A., 2018. Implicación de *Neophilaenus campestris* en la epidemiología de *Xylella fastidiosa* en España. XIX Congreso de la Sociedad Espanola de Fitopatología (SEF), 8-10 October 2018, Toledo (Spain).
- Cornara D., Garzo E., Moreno A., Altamura G., Saponari M., Fereres A. 2018. Feeding behavior associated to the transmission of *Xylella fastidiosa* by the meadow spittlebug *Philaenus spumarius*. 11th International Congress of Phytopathology, 29 July-3 August 2018, Boston (USA).
- Cornara D. Fereres A. 2018. Transmission mechanism of *Xylella fastidiosa*: known, unknown, ongoing. European Congress of Entomology (ECE), 2-6 July 2018, Napoli (Italy). **Invited speaker**.
- Cornara D., Morente M., Garzo E., Moreno A., Fereres A., 2017. EPG studies on *Philaenus spumarius* feeding behavior and *Xylella fastidiosa* transmission mechanism. European conference on *Xylella fastidiosa*. Palma de Mallorca (Spain), 13-15 November 2017.
- Cornara D., 2017. *Philaenus spumarius*: when an old acquaintance become a new threat to European agriculture. Jornada tecnica agroalimentaria *Xylella fastidiosa*. 10 October 2017, Murcia (Spain). **Invited speaker**.
- Cornara D., Morente M., Garzo E., Moreno A., Fereres A., 2017. Feeding behavior of *Philaenus spumarius*, the main vector of *Xylella fastidiosa* in Europe. HPIS, 4-8 June 2017, CSIC Madrid (Spain).
- Cornara D., Nocera A., Corrado I., Verrastro V., Lamaj F., El Kenawy A., Russo V., Porcelli F., 2016. *Zelus renardii* (Kolenati, 1857) (Heteroptera Reduviidae): un promettente predatore della

- Macrohormotoma gladiata* (Kuwayama, 1908) (Psylloidea Homotomidae) sui *Ficus microcarpa* Hort. Berol. ex Walp. (Moraceae) ornamentali del verde urbano a Bari. XXV CNIE, 20-24 Giugno 2016, Padova (Italy).
- El Kenawy A., El-Heneidy A., Cornara D., Rapisarda C., Porcelli F., 2016. *Aleurocanthus spiniferus* (Quaintance, 1903) an alien invasive Aleyrodidae. XXV CNIE, 20-24 Giugno 2016, Padova (Italy).
 - Cornara D., Cavalieri V., Nocera A., Mazzoni V., Roberto R., Russo V., Porcelli F., 2016. The *Ommatissus binotatus* Fieber (Hemiptera: Tropydichidae) in Apulia. XXV CNIE, 20-24 Giugno 2016, Padova (Italy).
 - Cornara D., Cavalieri V., Nocera A., Tagarelli N., Valentini F., Lorusso D., Cavallo G., Mazzoni V., Valdete S., Dongiovanni C., Porcelli F., 2016. Auchenorrhyncha of olive orchards infected by *Xylella fastidiosa* in Apulia. XXV CNIE, 20-24 Giugno 2016, Padova (Italy).
 - Cornara D., Sicard A., Zeilinger A.R., Porcelli F., Purcell A.H., Almeida R.P.P., 2016. Trasmissione di *Xylella fastidiosa* su vite da parte di *Philaenus spumarius*. XXV CNIE, 20-24 Giugno 2016, Padova (Italy).
 - Cornara D., F. Porcelli F. 2014. Observations on the biology and ethology of Aphrophoridae: *Philaenus spumarius* (L.) in the Salento peninsula. International Symposium on the European outbreak of *Xylella fastidiosa* in Olive, October, 21-24 Ottobre 2014 Gallipoli (Lecce) - Locorotondo (Bari), Italy.
 - Cornara D., G. Loconsole, D. Boscia, A. De Stradis, R.Y. Yokomi, D. Bosco, F. Porcelli, M. Saponari. 2014. Survey of the Auchenorrhyncha in Salento peninsula in search of putative vectors of *Xylella fastidiosa* strain CoDiRO. International Symposium on the European outbreak of *Xylella fastidiosa* in Olive, October, 21-24 2014 Gallipoli (Lecce) - Locorotondo (Bari), Italy.
 - Porcelli F., Cornara D., Digiaro M., Elbeaino T., Guarino A., Percoco A., Saponari M., Valentini F. 2014 – Ritrovamento in Puglia di *Scaphoideus titanus*. Congresso Nazionale Italiano di Entomologia. 9-14 giugno 2014, Orosei (NU, Italy).
 - Cornara D., Funaro F., Tangorra P., Porcelli F. 2014 - Ubiquity: Uniform Base Inquiry Utility. EAFE meeting. 9-11 Aprile 2014, Lille (France).

Teaching Experience

EPG workshop Training Course. 8-10 June 2017. ICA-CSIC, Madrid (Spain).

Master on *Xylella fastidiosa*-CIHEAM Zaragoza (Spain). 12-16 November 2018

Adjunct Professor, PhD course Programme in Agrifood and Environmental Science, University of Trento. 2020-ongoing

Supervising

Supervisor master thesis in entomology, IPM department, CIHEAM Bari (2013-ongoing)

Organization of conferences and research expeditions

World congress “3rd Hemipteran-Plant Pathogen Interaction Symposium: HPIS”, Madrid (Spain), 4-8 June 2017

Research projects coordination

Scientific director technical desk “Resilienza”

PI “Marie Skłodowska-Curie Individual Global Fellowship 2018”: Project XYL-SPIT (Understanding the relationship between *Xylella fastidiosa* and the meadow spittlebug *Philaenus spumarius* for a sustainable bacterial-mediated diseases control), Horizon 2020, Grant Agreement number 835732

Awards

XXXII Premio Binaghi, Società Entomologica Italiana (Napoli, 3 June 2018)

Marie Curie fellowship (Marie Skłodowska-Curie Individual Global Fellowship 2018)

Affiliations/Memberships

Società Italiana di Entomologia

Funding

Italian Ministry of Research: doctoral scholarship

PonTe (Horizon 2020)

XF-ACTORS (Horizon 2020)

Marie Skłodowska-Curie Individual Global Fellowship (Horizon 2020)

Editorial activity:

Review editor for Frontiers of Plant Science

Topic Editor for Biology (MDPI)

Guest Editor (Special issue on Arthropod-borne pathogens) for Entomologia Generalis

Review activity for: Ecotoxicology, PlosOne, Journal of Pests Science, Chemosphere, Entomologia Generalis, Entomologia Experimentalis et Applicata, Phytoparasitica, Frontiers in Plant Science, Plant Protection Science, European Journal of Plant Pathology, Agronomy, Phytochemistry

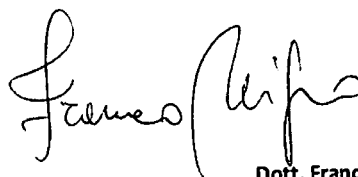
Others

Reviewer Panel “3° Premio di laurea magistrale Annamaria Vercesi”

SEI (Italian Society of Entomology) representative and member of the organizing board of the Plant Health congress, 16 December 2020.

***CURRICULUM VITAE ET
STUDIORUM
PROF. FRANCO NIGRO***

Bari, 29 dicembre 2020



Dott. Franco Nigro

INDICE

	Pag.
1. NOTIZIE SULL'ATTIVITÀ DIDATTICA E SCIENTIFICA	3
1.1 <i>Note biografiche</i>	3
1.2 <i>Attività didattica</i>	4
1.4 <i>Soggiorni di studio all'estero</i>	5
1.5 <i>Coordinamento e partecipazione a progetti di ricerca</i>	5
1.6 <i>Associazioni scientifiche</i>	6
1.8 <i>Attività svolta in qualità di esperto</i>	7
2 ATTIVITÀ SCIENTIFICA	7
2.1 <i>Pubblicazioni scientifiche – elenco generale</i>	7
2.2 <i>Lavori a stampa su riviste nazionali e internazionali (Journal articles)</i>	8
2.3 <i>Astract in rivista (Journal abstract)</i>	13
2.4 <i>Lavori a stampa su atti di convegni e congressi, nazionali e Internazionali (National and international Proceedings and Conference paper)</i>	17
2.5 <i>Riassunti di poster o di comunicazioni a convegni (Conferences communications and posters' abstract)</i>	23
2.6 <i>Capitoli di libri (Book Chapters)</i>	27
2.7 <i>Opuscoli divulgativi ed altro</i>	28
2.8 <i>Brevetti</i>	28

1. NOTIZIE SULL'ATTIVITÀ DIDATTICA E SCIENTIFICA

1.1 Note biografiche

- Nato a _____ il _____
- Nel febbraio del 1989 ha conseguito la laurea in Scienze Agrarie con voti 110 su 110 e lode, presso l'Università degli Studi di Bari, con una tesi sperimentale in Chimica del Suolo dal titolo: "Cinetica di desorbimento del K determinata in EUF su suoli meridionali". Relatore Prof. Ciro Testini.
- Nell'aprile del 1989 ha conseguito l'abilitazione per l'esercizio della professione di Dottore Agronomo.
- Dopo aver assolto agli obblighi di leva (01/05/1989-30/04/1990), dal maggio 1990 ha frequentato il Dipartimento di Protezione delle Piante dalle Malattie dell'Università di Bari.
- Nel giugno 1990 ha vinto una borsa di studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche presso il Centro di Studio dei Virus e delle Virosi delle Colture Mediterranee, dove ha svolto ricerche sulla presenza di RNA bicatenario in un isolato ipovirulento di *Phoma tracheiphila* e su tentativi di trasmissione di micovirus nello stesso fungo.
- Nel gennaio 1992 è risultato vincitore del concorso nazionale per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in Patologia Vegetale (sede amministrativa: Università di Bari).
- Nell'ottobre 1993 è risultato vincitore del Concorso Ordinario a cattedra (DM 23 marzo 1990), per la classe XVI-Chimica Agraria, nelle scuole secondarie superiori, collocandosi al primo posto nella graduatoria regionale di merito. Nominato in ruolo e posto in congedo straordinario fino al 30 ottobre 1994, poiché impegnato nell'attività di ricerca inerente al corso di Dottorato, ha prestato servizio quale docente di ruolo Chimica Agraria presso l'Istituto Tecnico Agrario Statale "Basile Caramia" (Locorotondo, Bari) dal 1 novembre 1994 al 6 febbraio 1996.
- Nell'ottobre 1995 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca discutendo la tesi dal titolo: "L'irraggiamento UV-C nella prevenzione del marciume botritico di ortofrutticoli in postraccolta".
- Nel febbraio 1996 è risultato vincitore di una borsa Post-dottorato attivata presso il Dipartimento di Protezione delle Piante dalle Malattie dell'Università di Bari.
- Nel dicembre 1996 è risultato vincitore di un concorso nazionale a n° 1 posto di Ricercatore Universitario presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Bari, per il gruppo disciplinare G06B. Nominato ricercatore in data 17/12/1996, ha preso servizio il 19/12/1996.
- Nel periodo marzo-dicembre 1999 ha usufruito di una borsa di studio per l'estero della Fulbright Commission presso il Department of Plant Pathology, University of Wisconsin-Madison (USA).
- Nel dicembre 1999 è stato confermato nel ruolo di Ricercatore. In conseguenza della legge 22.4.1987, n. 158, ha optato per il regime di impegno a tempo pieno, mantenendolo a tutt'oggi.
- Dal febbraio 2001 fa parte del "Centro di Eccellenza di Genomica Comparata: geni coinvolti in processi fisiopatologici in campo biomedico ed agrario" (C.E.G.B.A.), finanziato dal MIUR (DM 31 gennaio 2001). In tale ambito, egli svolge ricerche, attraverso l'approntamento di diagnostici, sulla biodiversità di batteri e di specifici patogeni fungini di colture mediterranee (olivo, agrumi, drupacee) e di loro antagonisti.
- Dal 1 novembre 2001, a seguito di valutazione comparativa per la mobilità interna, è passato alla Facoltà di Scienze Biotecnologiche, di nuova istituzione, come Ricercatore Confermato del settore scientifico-disciplinare AGR/12, continuando a far parte del Dipartimento di Protezione delle Piante e Microbiologia Applicata.
- Nel novembre 2003 è risultato idoneo nella procedura di valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posto di professore associato (SSD AGR/12- Patologia Vegetale), indetta dalla Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Milano (II sessione 2003, indetta con D.R. n. 1774/valcomp del 26/03/2003, G.U. - IV^ serie speciale n. 27 del 04/04/2003). A decorrere dal 1° ottobre 2005 è stato nominato Professore Associato presso la Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Bari (D.R. n. 9869 del 29.09.2005).

- Il 1° novembre 2008 è stato confermato in ruolo quale Professore Associato presso la Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Bari – Aldo Moro.
- Nell'ottobre del 2014 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Prima Fascia per la classe di concorso 07/D1, Settore Scientifico Disciplinare AGR/12- Patologia Vegetale.
- Nel febbraio del 2020 ha assunto servizio quale Professore Ordinario di Patologia Vegetale presso il Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti dell'Università degli Studi di Bari – Aldo Moro.
- Attualmente svolge attività didattica e di ricerca presso il Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (DISSPA) della stessa Università.

1.2 Attività didattica

L'attività didattica è sintetizzata come di seguito.

- 1996/97- 1998/99: esercitazioni pratiche per i corsi di Patologia Vegetale (M-Z) e di Istituzioni di Patologia Vegetale, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie;
- 1999/2000-2012/13: componente di Commissioni di esame di diverse discipline afferenti ai settori scientifico-disciplinari AGR/12) e AGR/16, nell'ambito dei Corsi di Laurea della Facoltà di Agraria e di Scienze Biotecnologiche dell'Università di Bari;
- 1999/2000-2002/03: Patologia dei Prodotti e delle Derrate Agrarie (modulo di 50 ore); Corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie (supplenza);
- 2001/02 - 2007/08: Genomica delle Fitopatie da Stress Biotici ed Abiotici (6 CFU) e Biotecnologie per la Difesa delle Piante e dei Prodotti in Postraccolta (6 CFU) nel Corso di Laurea Specialistica in "Biotecnologie Alimentari e Vegetali" (Classe 7/s) della Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Bari;
- 2001/02 – a tutt'oggi: componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "Protezione delle Colture" afferente dapprima alla Scuola di Dottorato in "Produzioni vegetali, alimenti e ambiente", successivamente rinominato come Dottorato di Ricerca in "Biodiversità, Agricoltura, Ambiente – curriculum Protezione delle Colture" dell'Università di Bari. Nell'ambito dell'attività didattica frontale di tale Dottorato, svolge lezioni su più moduli per un totale di 3-5 CFU/anno. Tra i diversi moduli, si ricordano "Richiami di ecologia ed epidemiologia dei patogeni fungini e della microflora associata" (10 ore); "Isolamento e allevamento di funghi fitopatogeni; caratterizzazione di funghi fitopatogeni a mezzo di tecniche molecolari, anticorpi mono e policlonali, marcatori chimici ed altri metodi" (20 ore); "Sicurezza e Gestione dei laboratori di Ricerca" (10 ore).
- 2004/05 – 2005/06: Tecnologie di Difesa delle Malattie dei Prodotti in Postraccolta (3 CFU), Corso di Laurea Specialistica in Medicina delle Piante (Classe LM69) della Facoltà di Agraria;
- 2004/05- 2006/07: Presidente della Commissione per l'accertamento delle idoneità di Elementi di Informatica e della Lingua Inglese.
- 2007/2008 - 2010/11: Biotecnologie per l'Igiene e la Sicurezza degli Alimenti di origine vegetale (6 CFU); Laboratorio di Diagnostica per l'Igiene degli Alimenti Vegetali (6 CFU) del corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Qualità e la Sicurezza dell'Alimentazione Umana (Classe LM-7, Biotecnologie agrarie);
- 2011/12 – a tutt'oggi, Biotecnologie per la Salubrità e la Sicurezza delle Produzioni vegetali (6 CFU) integrato con Certificazione delle Produzioni Agroalimentari (3 CFU), del corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Qualità e la Sicurezza dell'Alimentazione (Classe LM-7, Biotecnologie agrarie);

2014/15 – tutt’oggi modulo di Batteriologia Fitopatologica (3 CFU) del corso di Patologia Vegetale Generale II, corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie (L25).

Oltre all’insegnamento, il Prof. Nigro ha svolto **attività di gestione** come sintetizzato di seguito.

2007/08-2011/12: Coordinatore Didattico del Corso di Laurea triennale in Biotecnologie per le Produzioni Agricole e Alimentari (Classe 1) e del Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Alimentari e Vegetali (Classe 7/S), nonché delle successive ristrutturazioni, rispettivamente, in Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie per l’Innovazione di Processi e Prodotti, curriculum Agro-alimentare e Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Qualità e la Sicurezza dell’Alimentazione presso la Facoltà di Scienze Biotecnologiche;

2007-2012/13: Coordinatore del Progetto Erasmus per lo scambio di Studenti e Docenti dei Corsi di Laurea della Facoltà di Scienze Biotecnologiche;

2012/03 - tutt’oggi: Commissione Tirocini del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Qualità e la Sicurezza dell’Alimentazione (Classe LM-7, Biotecnologie agrarie).

Infine, ha svolto cicli di lezioni, conferenze e seminari su invito, in corsi di aggiornamento in Italia e all’estero (Turchia, Libano, Siria, Palestina) per tecnici, studenti e agricoltori su problemi fitopatologici dell’olivo e degli agrumi.

L’attività didattica e di ricerca ha consentito al prof. Nigro di essere relatore di numerose tesi di Laurea Triennale (34) e di Laurea Specialistica (48) dei Corsi di Laurea delle Facoltà di Scienze Biotecnologiche e di Agraria, nonché, attualmente, del DISSPA. Inoltre, è stato tutore di tesi del Dottorato di Ricerca in “Protezione delle Colture” (17), nonché supervisore di tesi del Master of Science “Integrated Pest Management of Mediterranean Fruit Tree Crops” (6), presso l’Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari.

1.3 Soggiorni di studio all’estero

Nel 1999 è risultato vincitore di una borsa di studio “Fulbright” che gli ha consentito di trascorrere un periodo di 9 mesi presso il Department of Plant Pathology dell’Università del Wisconsin-Madison (USA). Durante tale periodo, con la supervisione del Prof. John H. Andrews, ha svolto ricerche di carattere biologico-molecolare e biotecnologico sull’ecologia di microrganismi antagonisti di agenti fitopatogeni, attivi su frutta e ortaggi, con particolare riferimento all’ecologia del fungo lievitoforme *Aureobasidium pullulans*.

1.4 Coordinamento e partecipazione a progetti di ricerca

Nel corso della sua attività il Prof. Nigro ha partecipato come Componente/Responsabile/Coordinatore a numerosi programmi di ricerca finanziati dal MIUR, CNR, P.F.-RAISA del CNR, UE, Regione Puglia, Enti vari ed aziende private. I più rilevanti, possono essere schematizzati come di seguito:

PRIN 2002: *Patogeni fungini di ortofrutticoli in postraccolta e microrganismi antagonisti: meccanismi d’azione, ecologia e ottimizzazione dell’attività antagonistica*; Responsabile Unità; durata 24 mesi;

PRIN 2003: *Le malattie causate da specie terricole di Phytophthora: eziologia, diagnosi molecolare, epidemiologia e nuovi mezzi di difesa*; Responsabile Unità; durata 24 mesi;

PROGRAMMA n° 08.09: Assegno di Ricerca dell’Università degli Studi di Bari: “*Quantificazione in tempo reale del livello di trascritto di geni coinvolti nelle interazioni ospite-patogeno-antagonista*,”

- mediante real-time PCR* (D. R. n. 11266 del 21/11/2005), Responsabile Scientifico, durata 24 mesi (2006/07);
- PROGETTO INTERREGIONALE: *"Frutticoltura Post-raccolta"* finanziato dalla Regione Emilia Romagna, Durata 2005-2009, Componente di Unità;
- FRUMED-MiPAAF Delibera CIPE 17/2003 e 83/2003 - Sottoprogetto: "Produzione di materiale vivaistico di qualità in regime di agricoltura biologica (ProViSud)". Durata 24 mesi, 2006-2008; componente di Unità;
- MINISTERO AFFARI ESTERI-COOPERAZIONE ITALIANA: *"Technical assistance for the improvement of olive oil quality in Syria"*, Esperto formazione (workshop, seminari, incontri divulgativi) sulle malattie dell'olivo al personale tecnico e agli olivicoltori nelle principali aree olivicole della Siria), durata 24 mesi;
- OLVIVA Progetto Interregionale: *"Qualificazione del vivaismo olivicolo: caratterizzazione varietale, sanitaria e innovazioni nella tecnica vivaistica"* (Ente capofila e finanziatore: Regione Puglia); durata 2006-2008, Componente di Unità;
- REGIONE PUGLIA: *Studio bio-etologico della cavalletta crociata (Dociostaurus maroccanus Thunb.), finalizzato al controllo delle relative infestazioni con metodi a basso impatto ambientale e con metodi biologici"*, Responsabile dell'Unità Operativa *"Selezione e caratterizzazione di isolati di Metarhizium spp. funghi entomopatogeni attivi nel controllo di Dociostaurus maroccanus (Thunberg)"*; durata: 2006-2009.
- SELGE: PO FESR 2007/2013 - Asse I - Linea di Intervento 1.2 - Azione 1.2.1 Rete regionale di laboratori per la selezione, caratterizzazione e conservazione di germoplasma e per la prevenzione della diffusione di organismi nocivi di rilevanza economica e da quarantena PO Puglia FESR 2007-2013, Asse I Linea 1.2 – PO FSE 2007 -2013 Asse IV; durata 48 mesi;
- PRIN 2008: *Caratterizzazione di antagonisti microbici per il potenziamento di ammendanti organici nella lotta contro malattie radicali delle piante*; Responsabile Unità; durata 24 mesi;
- BIOXYL, "Attività di batteri endofiti xilematici nel contenimento biologico di *Xylella fastidiosa* ceppo CODIRO in piante di olivo"; Responsabile Scientifico; durata 12 mesi, Bando Regione Puglia DD n. 496 del 14/10/2015 (Cod. C);
- EPIZIXY, "Ulteriori studi di Epidemiologia ed Etiologia di *Xylella fastidiosa* in Salento"; Responsabile Scientifico; durata 24 mesi; Bando Regione Puglia DD n. 495 del 14/10/2015 e n. 279 del 09/08/2016 (Cod. B);
- UNITED POSPHOROUS LIMITED EUROPE LTD, "Efficacy of different products in controlling leaf spot, cercosporiosis, and anthracnosis on olive tree", Research Contract UPL Europe Ltd. – 2019, 12 mesi, Responsabile Scientifico;
- XYLMAP, "Individuazione delle dinamiche di diffusione del CODIRO previa analisi dei meccanismi di progressione, e predisposizione di strumenti e metodi ottimizzati di monitoraggio e mappatura"; Responsabile di Unità; durata 24 mesi; Bando Regione Puglia DD n. 494 del 14/10/2015 (Cod. A);
- PONTE PROJECT: PEST ORGANISMS THREATENING EUROPE", H2020-SFS-2014-2 Sub call of: H2020-SFS-2014-2015 SFS-03a-2014: "Native and alien pests in agriculture and forestry PONTE (Pest Organisms Threatening Europe); cod. 635646; web: www.ponteproject.eu; durata 48 mesi, Workpackage 1: "Aetiology of the Olive Quick Decline Syndrome", Responsabile di Unità.

1.6 Associazioni scientifiche

È stato consigliere della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV), per il triennio 2002-04. Attualmente è socio della American Phytopathological Society, dell'International Society of Citriculture (ISC)

e dell'International Society of Horticultural Science (ISHS). Inoltre, dal 2015 è componente dell'International Verticillium Steering Committee.

1.7 Attività svolta in qualità di esperto

Il Prof. Nigro svolge attività di revisore di pubblicazioni scientifiche per riviste internazionali, quali *Plant Disease*, *Annals of Applied Biology*, *Crop Protection*, *PLOS-one*, *Environmental Microbiology*, *Postharvest Biology and Technology*, *Biocontrol Science and Technology*.

2. ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'attività di ricerca del Prof. Nigro riguarda importanti malattie dell'olivo (disseccamento rapido, verticilliosi, lebbra, cercosporiosi), degli agrumi (marciumi da *Phytophthora* spp. e mal secco), delle drupacee (marciume radicale lanoso). Al riguardo, egli si è occupato di epidemiologia, diagnosi molecolare, protezione chimica e biologica, anche con riferimento al ruolo del materiale di propagazione vivaistica. In particolare, riguardo alla diagnosi molecolare, egli ha sviluppato approcci molecolari specifici, sensibili e semplici per identificare *Phytophthora citrophthora* e *P. nicotianae*, *Verticillium dahliae* e *R. necatrix*, sia nell'ospite nei tessuti che nel terreno, combinando un protocollo veloce per estrarre DNA da matrici diverse con PCR convenzionale e in tempo reale. Per quanto riguarda l'epidemiologia, ha studiato gli effetti di alcune tecniche di gestione (metodo di irrigazione, "girdling", combinazione di innesto, ecc.) sullo sviluppo del marciume radicale da *Phytophthora* e "Mal secco" degli agrumi. Recentemente ha dimostrato il ruolo dell'irrigazione e dei corsi d'acqua (fiumi e canali) nella diffusione del patogeno tellurico *Verticillium dahliae*. Le ricerche sulla protezione si concentrano sull'utilizzo di antagonisti microbici, ammendanti organici e induttori di resistenza, principalmente per controllare i disseccamenti da *Verticillium* e l'antracnosi dell'olivo. Ha anche condotto studi sul ruolo dei batteri benefici del suolo (*Bacillus subtilis*, *B. licheniformis*, *Pseudomonas* spp.), e dei tessuti xilematici di olivo (*Methylobacterium* spp.) in grado di promuovere la crescita delle piante e fungere da agenti di biocontrollo e di biorisanamento. Recentemente, egli ha affrontato aspetti eziologici e di diagnosi del disseccamento rapido dell'olivo, di cui è responsabile il patogeno da quarantena *Xylella fastidiosa*. In particolare, egli ha indagato su approcci innovativi di diagnosi previsuale e di monitoraggio della malattia, mediante tecniche da remoto e analisi geostatistica, nonché su alcune specie fungine mai descritte in precedenza, contribuendo alla definizione delle caratteristiche del nuovo genere *Pseudophaeomoniella* Nigro, Antelmi & Crous, *gen. nov.*, alla identificazione di due nuove specie ad habitus xilematico, *P. oleae* e *P. oleicola*. Sempre recentemente, ha riportato in Puglia la presenza del procariote "*Candidatus Phytomyces phoenicium*", patogeno da quarantena del mandarino inserito nella lista A1 dell'EPPO.

Una seconda area di interesse scientifico riguarda l'impiego di metodi non convenzionali, alternativi ai fungicidi, nella lotta contro i marciumi di prodotti ortofrutticoli allo stato fresco. L'argomento viene affrontato considerandone diversi aspetti quali: a) impiego di microrganismi antagonisti (lieviti e funghi lieviti in trattamenti pre- e post-raccolta); b) impiego di mezzi fisici (radiazioni ultraviolette, curing, trattamenti ipobarici); c) integrazione di diversi mezzi alternativi (sostanze naturali ed antagonisti; sali ed antagonisti, mezzi fisici e sostanze naturali).

2.1 Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni sono suddivise in accordo a quanto riportato sul sito docente del MIUR-Cineca, individuando le seguenti categorie: Articolo in rivista; Abstract in rivista; Contributo in volume (Capitolo o Saggio); Contributo in Atti di convegno; Abstract in Atti di convegno; Brevetto; Altro. Nel caso degli Articoli

in rivista e degli Abstract, allo scopo di facilitare l'individuazione delle riviste ISI, sono stati riportati tra parentesi i valori dell'Impact factor e del Rank. All'interno di ciascuna categoria, inoltre, i lavori sono elencati per anno, secondo un ordine decrescente.

2.2 Lavori a stampa su riviste nazionali e internazionali (Journal articles)

1. **Castrignanò A., Belmonte A., Antelmi I., Quarto R., Quarto F., Shaddad S., Sion V., Muolo M.R., Ranieri N.A., Gadaleta G., Bartocchetti E., Riefolo C., Ruggieri S., Nigro F. 2021.** Semi-automatic method for early detection of *Xylella fastidiosa* in olive trees using UAV multispectral imagery and geostatistical-discriminant analysis. *Remote Sensing*, 13, 14. <https://doi.org/10.3390/rs13010014> (Impact factor = 4.12; Q2)
2. **Castrignanò A., Belmonte A., Antelmi I., Quarto R., Quarto F., Shaddad S., Sion V., Muolo M.R., Ranieri N.A., Gadaleta G., Bartocchetti E., Riefolo C., Ruggieri S., Nigro F. 2021.** A geostatistical fusion approach using UAV data for probabilistic estimation of *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* infection in olive trees. *Science of the Total Environment*, 752, art. no. 141814. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.141814> (Impact factor = 6.55; Q1)
3. **Frem, M., Chapman, D., Fucilli, V., Choueiri, E., El Moujabber, M., La Notte, P., Nigro, F. 2020.** *Xylella fastidiosa* invasion of new countries in Europe, the Middle East and North Africa: ranking the potential exposure scenarios. *NeoBiota*, 59, pp. 77-97. <https://doi.org/10.3897/neobiota.59.53208> (Impact factor = 2.64; Q1)
4. **De Mastro, F., Traversa, A., Brunetti, G., Debiase, G., Coccozza, C., Nigro, F. 2020.** Soil culturable microorganisms as affected by different soil managements in a two year wheat-faba bean rotation. *Applied Soil Ecology*, 149, art. no. 103533. <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2020.103533> (Impact factor = 3.19; Q2)
5. **Gerin, D., Nigro, F., Faretra, F., Pollastro, S. 2020.** Identification of *Arthrinium marii* as causal agent of olive tree dieback in Apulia (Southern Italy). *Plant Disease*, 104 (3), pp. 694-701. <https://doi.org/10.1094/PDIS-03-19-0569-RE> (Impact factor = 3.81; Q1)
6. **Pentimone, I., Colagiero, M., Ferrara, M., Nigro, F., Rosso, L.C., Ciancio, A. 2019.** Time-dependent effects of *Pochonia chlamydosporia* endophytism on gene expression profiles of colonized tomato roots. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 103 (20), 8511-8527. <https://doi.org/10.1007/s00253-019-10058-z> (Impact factor = 3.53; Q2)
7. **Baroudy, F., Putman, A., Habib, W., Puri, K.D., Subbarao, K., Nigro F. 2019.** Genetic diversity of *Verticillium dahliae* populations from olive and potato in Lebanon. *Plant Disease*, 103(4), 656-667. <https://doi.org/10.1094/PDIS-03-18-0420-RE>. (Impact factor = 3.583; Q1)
8. **Chiumenti, M., Greco, C., Antelmi, I., Sion, V., Altamura, G., Nigro, F., Saldarelli, P. 2019.** Molecular characterisation of a novel *Gemycircularvirus* associated with olive trees in Italy. *Virus Research* 263, 169-172. <https://doi.org/10.1016/j.virusres.2019.01.016>. (Impact factor = 2.736; Q3)
9. **Mascia, T., Vučurović, A., Minutillo, S.A., Nigro, F., Labarile, R., Savoia, M.A., Palukaitis, P., Gallitelli, D. 2019.** Infection of *Colletotrichum acutatum* and *Phytophthora infestans* by taxonomically different plant viruses. *European Journal of Plant Pathology*, 153(4), 1001-1017. <https://doi.org/10.1007/s10658-018-01615-9> (Impact Factor = 1.744; Q2)
10. **Baroudy, F., Habib, W., Tanos, G., Gerges E., Saab, C., Choueiri E., Nigro F. 2018.** Long distance spread of *Verticillium dahliae* through rivers and irrigation systems. *Plant Disease*, 102(8): 1559-1565. <https://doi.org/10.1094/PDIS-08-17-1189-RE>. (Impact factor = 3.583; Q1).
11. **Pentimone, I., Lebrón, R., Hackenberg, M., Rosso, L.C., Colagiero, M., Nigro, F., Ciancio, A. 2018.** Identification of tomato miRNAs responsive to root colonization by endophytic *Pochonia chlamydospora*. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 102(2): 907-919. <https://doi.org/10.1007/s00253-017-8608-7>. (Impact factor = 3.670; Q2)

12. **Habib, W., Choueiri, E., Baroudy, F., Tabet, D., Gerages, E., Saab, C., Nigro, F., 2017.** Soil inoculum density of *Verticillium dahliae* and *Verticillium* wilt of olive in Lebanon. *Annals of Applied Biology*, 170 (2), 150-159. <https://doi.org/10.1111/aab.12323> (Impact factor = 2,046 ; Q1)
13. **Martelli, G.P., Nigro, F. 2017.** The olive quick decline syndrome. In: D'Onghia A.M. (ed.), Brunel S. (ed.), Valentini F. (ed.). *Xylella fastidiosa* & the Olive Quick Decline Syndrome (OQDS). A serious worldwide challenge for the safeguard of olive trees. Bari: CIHEAM, 2017. p. 25-28 (Options Méditerranéennes: Série A. Séminaires Méditerranéens; n. 121). <http://om.ciheam.org/om/pdf/a121/00007202.pdf>
14. **Habib, W., Nigro, F., Gerages, E., Jreijiri, F., Al Masri, Y., El Riachy, M., Choueiri, E. 2016.** *Xylella fastidiosa* does not occur in Lebanon. *Journal of Phytopathology*, <https://doi.org/10.1111/jph.12467>. (Impact factor = 0,853; Q3)
15. **Convertini, S., Shaarawi, S.A.M.A., Nigro, F. 2015.** Activity and siderophores production by *Rhodotorula* spp. isolates, potential antagonists of Botrytis storage rot. *Egyptian Journal of Horticulture*, 42(1), 453-468. https://ejoh.journals.ekb.eg/article_1310_2b3fa386926e2aa2ecf2b9aa94bdf415.pdf.
16. **Crous P.W., Wingfield, M.J., Guarro, J., Hernández-Restrepo, M., Sutton, D.A., Acharya, K., Barber, P.A., Boekhout, T., Dimitrov, R.A., et al. 2015.** Fungal Planet description sheets: 320-370. *Persoonia: Molecular Phylogeny and Evolution of Fungi*, 34, 167-266. <https://doi.org/10.3767/003158515X688433>. (Impact factor = 5,725; Q1)
17. **Short Dylan, P. G., Gurung, S., Gladieux, P., Inderbitzin, P., Atallah, Z.K., Nigro F., Li G., Benlioglu, S., Subbarao, K.V. 2015.** Globally invading populations of the fungal plant pathogen *Verticillium dahliae* are dominated by multiple divergent lineages. *Environmental Microbiology*, 17(8), 2824-2840. <https://doi.org/10.1111/1462-2920.12789> (Impact factor = 5,932; Q1).
18. **Cariddi, C., Saponari, M., Boscia, D., De Stradis, A., Loconsole, G., Nigro, F., Porcelli, F., Potere, O., Martelli, G.P. 2014.** Isolation of a *Xylella fastidiosa* strain infecting olive and oleander in Apulia, Italy. *Journal of Plant Pathology*, 96(3), 1-5. <https://doi.org/10.4454/JPP.V96I2.024>. (Impact factor = 1,043 ; Q3)
19. **Mascia, T., Nigro, F., Abdallah, A., Ferrara, M., De Stradis, A., Faedda, R., Palukaitis, P., and Gallitelli, D. 2014.** Gene silencing and gene expression in phytopathogenic fungi using a plant virus vector. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA*; 111(11):4291-6. <https://doi.org/10.1073/pnas.1315668111>. (Impact factor = 9,674; Q1).
20. **Boscia, D., Saponari, M., Nigro, F., Martelli, G. P. 2014.** Il caso del disseccamento rapido dell'olivo: sintomatologia ed eziologia. *Georgofili*, 11Suppl. 4, 41-50. ISSN : 0367-4134.
21. **Vitullo, D., Altieri, R., Esposito, A., Nigro, F., Ferrara, M., Alfano, G., 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*, ISSN: 1735-1472, <https://doi.org/10.1007/s13762-012-0145-4>. (Impact factor = 1.794; Q2).
22. **Guario, A., Nigro, F., Boscia, D., Saponari, M. 2013.** Disseccamento rapido dell'olivo, cause e misure di contenimento. *Informatore Agrario*, 69 (46), 51-54. ISSN: 0020-0689.
23. **Brunetti, G., Farrag, K., Soler-Rovira, P., Ferrara, M., Nigro F., Senesi, N. 2012.** Heavy metals accumulation and distribution in durum wheat and barley grown in contaminated soils under Mediterranean field conditions. *Journal of Plant Interactions*, vol. 7, p. 160-174, ISSN: 1742-9145, <https://doi.org/10.1080/17429145.2011.603438>. (Impact Factor = 0,897; Q3)
24. **Brunetti, G., Farrag, K., Soler-Rovira, P., Ferrara, M., Nigro, F., Senesi N. 2012.** The effect of compost and *Bacillus licheniformis* on the phytoextraction of Cr, Cu, Pb, and Zn by three *Brassicaceae* species, from contaminated soils in the Apulia region, Southern Italy. *Geoderma*, vol. 170, p. 322-330, ISSN: 0016-7061. <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2011.11.029>. (Impact Factor = 2,345; Q1)
25. **Farrag, K., Senesi, N., Nigro, F., Petrozza, A., Palma, A., Shaarawi, S., Brunetti, G. 2012.** Growth responses of crop and weed species to heavy metals in pot and field experiments. *Environmental*

- Science and Pollution Research*, vol. 19, p. 3636-3644, ISSN: 0944-1344, <https://doi.org/10.1007/s11356-012-0951-8>. (Impact Factor = 2,618; Q2)
26. Sanzani S.M., Schena L., Nigro F, Sergeeva V., Ippolito A., Salerno M.G. 2012. Abiotic diseases of olive. *Journal of Plant Pathology*, vol. 94, p. 469-491, ISSN: 1125-4653, <https://doi.org/10.4454/JPP.FA.2012.069>. (Impact factor = 0.688; Q3)
 27. Schilirò, E., Ferrara, M., Nigro, F., Mercado-Blanco, J. 2012. Genetic responses induced in olive roots upon colonization by the biocontrol endophytic bacterium *Pseudomonas fluorescens* PICF7. *Plos One*, vol. 7, p. 1-11, ISSN: 1932-6203, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0048646> (Impact Factor = 3,730; Q1)
 28. Youssef, K., Ligorio, A., Nigro, F., Ippolito, A., 2012. Activity of salts incorporated in wax in controlling postharvest diseases of citrus fruit. *Postharvest Biology and Technology*, vol. 65, 39-43. <https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2011.10.006>. (Impact Factor = 2,454, Q1)
 29. Youssef, K., Ligorio, A., Sanzani, S., Nigro, F., Ippolito, A., 2012. Control of storage diseases of citrus by pre- and postharvest application of salts. *Postharvest Biology and Technology*, 72, pp. 57-63. <https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2012.05.004>. (Impact Factor = 2,454, Q1).
 30. Brunetti, G., Farrag, K., Soler-Rovira, P., Nigro, F., Senesi, N. 2011. Greenhouse and field studies on Cr, Cu, Pb and Zn phytoextraction by *Brassica napus* from contaminated soils in the Apulia region, Southern Italy. *Geoderma*, vol. 160, p. 517-523, ISSN: 0016-7061, <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2010.10.023> (Impact Factor 2,318; Q1).
 31. Gatto, M.A., Ippolito, A., Linsalata, V., Casciarano, N.A., Nigro, F., Vanadia, S., Di Venere D., 2011. Activity of extracts from wild edible herbs against postharvest fungal diseases of fruit and vegetables. *Postharvest Biology and Technology*, 61, 72-82. (Impact Factor =2,411, Q1) doi:10.1016/j.postharvbio.2011.02.005.
 32. Nigro, F., Ippolito, A., Salerno, M.G., 2011. Mal secco disease of citrus: a journey through a century of research. *Journal of Plant Pathology*, vol. 93, 523-560, ISSN: 1125-4653. <http://dx.doi.org/10.4454/jpp.v93i3.3637>; (Impact Factor 0,912; Q3).
 33. Yaseen, T., Schena, L., Nigro, F., Ippolito, A., 2010. *Phytophthora citrophthora* is the predominant *Phytophthora* species in Syrian citrus groves. *Phytopathologia Mediterranea*, 49, 205-211, ISSN: 0031-9465 (Impact Factor = 1.293, Q2). http://dx.doi.org/10.14601/Phytopathol_Mediterr-2939.
 34. Sanzani, S. M., Nigro, F., Mari, M., Ippolito, A., 2009. Innovation in the management of postharvest diseases. *Arab Journal of Plant Protection*, 27, 240-244. ISSN 0255-983X
 35. Sanzani, S. M., Schena, L., Nigro, F., De Girolamo, A., Ippolito, A. 2009. Effect of quercetin and umbelliferone on the transcript level of genes involved in patulin biosynthesis. *European Journal of Plant Pathology*, 125, 223-233. (Impact Factor 1.931, Q2). <https://doi.org/10.1007/s10658-009-9475-6>
 36. Coda, R., Rizzello, C.G., Nigro, F., De Angelis, M., Arnault, P., Gobbetti, M. 2008. Long-term fungal inhibitory activity of water-soluble extracts of *Phaseolus vulgaris* cv. Pinto and sourdough lactic acid bacteria during bread storage. *Applied and Environmental Microbiology*, vol. 74, p. 7391-7398, ISSN: 0099-2240, (Impact Factor 3,801; Q1). <https://doi.org/10.1128/AEM.01420-08>
 37. Romanazzi, G., Nigro, F., Ippolito, A. 2008. Effectiveness of short hyperbaric treatment to control postharvest decay of sweet cherries and table grapes. *Postharvest Biology and Technology*, 49, 440-442. ISSN: 0925-5214 (Impact Factor 1.892; Q1). <https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2008.01.021>
 38. Abdine, M., Allak, H., Nus, B.E., Nigro, F., Catalano, L., Digiario, M. 2007. Phytosanitary aspects and nursery production of olive in Syria: pitfalls and perspectives [printed version also available in Arabic]. In: Di Terlizzi B. (ed.), Dragotta A. (ed.), Jamal M. (ed.). *Syrian national strategic plan for olive oil quality: final report*. Bari: CIHEAM, 2007. p. 143-151. (Options Méditerranéennes: Série A. Séminaires Méditerranéens; n. 73). <http://om.ciheam.org/om/pdf/a73/00800345.pdf>

39. Nigro, F., Schena, L., Ligorio, A., Pentimone, I., Ippolito, A., Salerno, M. G. 2006. Control of table grape storage rots by pre-harvest applications of salts. *Postharvest Biology and Technology*, 42, 142-149. ISSN: 0925-5214 (Impact factor= 2,015; Q1). <https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2006.06.005>
40. Romanazzi, G., Nigro, F., Ippolito, A. 2006. Diagnosi di *Phytophthora* spp. su radici e corteccia di agrumi mediante ELISA. *Micologia Italiana*, 35, 45-51.
41. Ippolito, A., Schena L., Pentimone, I., Nigro, F. 2005. Control of postharvest rots of sweet cherries by pre- and postharvest applications of *Aureobasidium pullulans* in combination with calcium chloride or sodium bicarbonate. *Postharvest Biology and Technology*, 36(3), 245-252. ISSN: 0925-5214 (Impact factor 1,883; Q1). <https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2005.02.007>;
42. Nigro, F., Gallone, P., Romanazzi, G., Schena, L., Ippolito, A., Salerno, M. G., 2005. Incidence of *Verticillium* wilt of olive in Apulia and genetic diversity of *Verticillium dahliae* isolates from infected trees. *Journal of Plant Pathology*, 87, 13-23. ISSN: 1125-4653. (Impact factor 0,8; Q3). <http://www.sipav.org/main/jpp/index.php/jpp/article/viewFile/892/678>
43. Massignan, L., Lovino, R., De Cillis F. M., Ligorio, A., Nigro, F., Ippolito, A. 2005. Termoterapia, micro-antagonisti ed elevata umidità relativa per una migliore conservazione delle arance Tarocco. *Frutticoltura*, 5, 52-55.
44. Ippolito A., Schena, L., Nigro F., Soleti-Ligorio V., Yaseen, T. 2004. Real time detection of *Phytophthora nicotianae* and *P. citrophthora* in citrus roots and soils. *European Journal of Plant Pathology*, 110, 833-843. ISSN: 0929-1873 (Impact factor 1,475; Q2). <https://doi.org/10.1007/s10658-004-5571-9>
45. Schena L., F. Nigro, A. Ippolito e D. Gallitelli, 2004. Real-time quantitative PCR: an emerging technology to detect and study phytopathogenic and antagonistic fungi. *European Journal of Plant Pathology*, 110, 893-908. ISSN: 0929-1873 (Impact factor 1,475; Q2). <https://doi.org/10.1007/s10658-004-4842-9>
46. Schena L., Nigro, F. Ippolito, A., 2004. Real time detection and quantification of soilborne fungal pathogens: the case of *Rosellinia necatrix*, *Phytophthora nicotianae*, *P. citrophthora* and *Verticillium dahliae*. *Phytopathologia Mediterranea*, 43, 273-280. ISSN: 0031-9465 (Impact factor 0,475; Q3). <https://www.jstor.org/stable/26456712>
47. Nigro F., P. Gallone, A. Ippolito, 2003. La cercosporiosi o "piombatura" dell'olivo. *Informatore fitopatologico*, 53 (12), 13-16.
48. Romanazzi, G., Nigro, F., Ippolito, A. 2003. Short hypobaric treatments potentiate the effect of chitosan in reducing storage decay of sweet cherries. *Postharvest Biology and Technology*, 29, 73-80. (Impact factor 1,341; Q1). [https://doi.org/10.1016/S0925-5214\(02\)00239-9](https://doi.org/10.1016/S0925-5214(02)00239-9)
49. Schena L., Nigro, F. Pentimone, I., Ligorio, A., Ippolito, A., 2003. Control of postharvest rots of sweet cherries and table grapes with endophytic isolates of *Aureobasidium pullulans*. *Postharvest Biology and Technology*, 30, 209-220. (Impact factor 1,341; Q1). [https://doi.org/10.1016/S0925-5214\(03\)00111-X](https://doi.org/10.1016/S0925-5214(03)00111-X)
50. Campanella, V., Ippolito, A. Nigro, F. 2002. Activity of calcium salts in controlling *Phytophthora* root rot of citrus. *Crop Protection*, 21, 751-756. (Impact factor 0,966; Q2). DOI: 10.1016/S0261-2194(02)00032-7. [https://doi.org/10.1016/S0261-2194\(02\)00032-7](https://doi.org/10.1016/S0261-2194(02)00032-7)
51. Ippolito A., Schena, L., Nigro, F. 2002. Detection of *Phytophthora nicotianae* and *P. citrophthora* in citrus roots and soils by nested PCR. *European Journal of Plant Pathology*, 108, 855-868. (Impact factor 1,475; Q2) <https://doi.org/10.1023/A:1021208106857>
52. Romanazzi G., F. Nigro, A. Ippolito, D. Di Venere, M. Salerno, 2002. Effects of pre and postharvest chitosan treatments to control storage gray mould of table grape. *Journal of Food Science*, 67(5) 1862-1867. (Impact factor 1,188; Q2). <https://doi.org/10.1111/j.1365-2621.2002.tb08737.x>

53. Schena, L., Nigro, F., Ippolito, A. 2002. Identification and detection of *Rosellinia necatrix* by conventional and real-time scorpion-PCR. *European Journal of Plant Pathology* 108, 355-366. (Impact factor 1,475; Q2). <https://doi.org/10.1023/A:1021208106857>
54. Romanazzi G., Nigro, F., Ippolito, A., Salerno M. 2001. Effect of short hypobaric treatments on postharvest rots of sweet cherries, strawberries, and table grapes. *Postharvest Biology and Technology*, 22, 1-6. (Impact factor 1.164; Q1) [https://doi.org/10.1016/S0925-5214\(00\)00188-5](https://doi.org/10.1016/S0925-5214(00)00188-5)
55. Romanazzi, G., Nigro, F., Ippolito, A. 2000. Effetto di trattamenti pre e postraccolta con chitosano sui marciumi della fragola in conservazione. *Frutticoltura*, 5, 71-75.
56. Tusa, N., Fatta Del Bosco, S., Nigro, F., Ippolito, A. 2000. Response of cybrids and somatic hybrid of lemon to *Phoma tracheiphila* infections. *HortScience* 35(1), 234-237. (Impact factor 0,470). <https://doi.org/10.21273/HORTSCI.35.1.125>
57. Campanella, V., Ippolito, A. Nigro, F. 2000. Attività di endomicorrize nel contenimento del marciume radicale degli agrumi da *Phytophthora nicotianae*. *Micologia Italiana*, 1, 24-30.
58. Ippolito, A., Nigro, F. 2000. Impact of preharvest application of biological control agents on postharvest diseases of fresh fruits and vegetables. *Crop Protection* 19 (8-10), 715-723. (Impact factor 0,573; Q1) [https://doi.org/10.1016/S0261-2194\(00\)00095-8](https://doi.org/10.1016/S0261-2194(00)00095-8).
59. Nigro, F., Ippolito, A., Lattanzio, V., Di Venere, D., Salerno, M., 2000. Effect of ultraviolet-C light on postharvest decay of strawberry. *Journal of Plant Pathology*, 82, 29-37. (Impact factor 0,8; Q3). <https://www.jstor.org/stable/41997977>
60. Romanazzi, G., Nigro, F. Ippolito, A., 2000. Effetto di trattamenti pre e postraccolta con chitosano sui marciumi della fragola in conservazione. *Frutticoltura* 62(5), 71-75.
61. Schena, L., Ippolito, A., Zahavi, T., Cohen, L., Nigro, F., Droby, S. 1999. Genetic diversity and biocontrol activity of *Aureobasidium pullulans* isolates against postharvest rots. *Postharvest Biology and Technology*, 17, 189-199. (Impact factor 1,313; Q1). [https://doi.org/10.1016/S0925-5214\(99\)00036-8](https://doi.org/10.1016/S0925-5214(99)00036-8)
62. Nigro, F., Finetti Sialer, M.M., Gallitelli D. 1999. Transformation of *Metschnikowia pulcherrima* 320, biocontrol agent of storage rot, with the green fluorescent protein gene. *Journal of Plant Pathology*, 81, No. 3, 205-208. <https://www.jstor.org/stable/41998975>
63. Miceli, A., Ippolito, A., Linsalata, V., Nigro, F. 1999. Effect of preharvest calcium treatment on decay and biochemical changes of table grape during storage. *Phytopathologia mediterranea*, 38, 47-53. <https://www.jstor.org/stable/42685356>.
64. Nigro F., A. Ippolito, G. Lima, 1998. Use of UV-C light to reduce Botrytis storage rot of table grapes. *Postharvest Biology and Technology*, 13, 171-181. (Impact factor 1,164; Q1). [https://doi.org/10.1016/S0925-5214\(98\)00009-X](https://doi.org/10.1016/S0925-5214(98)00009-X).
65. Ippolito, A. Nigro, F., De Cock, C. 1998. *Phellinus punctatus* (Fr.) Pilat, agente di carie in piante di agrumi. *Informatare fitopatologico*, 12, 36-40.
66. 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*, 36, 81-86. <http://www.jstor.org/stable/42685289>
67. Lima G., A. Ippolito, F. Nigro, M. Salerno 1997. Effectiveness of *Aureobasidium pullulans* and *Candida oleophila* against postharvest strawberry rots. *Postharvest Biology and Technology* 10, 169-178. (Impact factor 1,164; Q1). [https://doi.org/10.1016/S0925-5214\(96\)01302-6G](https://doi.org/10.1016/S0925-5214(96)01302-6G)
68. Ippolito, A., Nigro, F., Linsalata, V., Cascarano, N., Lima, G. 1997. Marciumi dell'uva da tavola in post-raccolta. Risultati di trattamenti preraccolta con cloruro di calcio. *Italus Hortus*, 4 (3), 27-31.
69. Lima, G., Ippolito, A., Nigro, F., Salerno, M. 1997. Lotta biologica contro il marciume botritico dell'uva da tavola in conservazione mediante trattamenti preraccolta con *Aureobasidium pullulans* e *Candida oleophila*. *Difesa Piante*, 20 (1-2), 21-28.
70. 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 Piante*, 19 (2-3), 81-88.

71. Lima, G., Ippolito, A., Nigro, F., Romanazzi, G., Schena, L., Gatto, M.A., Salerno, M. 1996. Lotta biologica contro marciumi postraccolta di uva da tavola, fragola e actinidia con *Aureobasidium pullulans* e *Candida oleophila*. *Informatore agrario* LII (45), 79-84.
72. Ippolito, A., Lima, G., Nigro, F., Elia, G.L., Linsalata, V., Cascarano, N. 1995. Influenza di trattamenti con calcio sulla muffa grigia dell'uva da tavola in conservazione. *Difesa piante*, 18, 48-55.
73. 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*, 33, 132-136. Retrieved from <http://www.jstor.org/stable/42685934>
74. Ippolito, A., Lima, G., Nigro, F., Linsalata, V., Cascarano, N. 1994. Influenza del calcio sulla muffa grigia dell'uva da tavola in postraccolta e sull'attività di microrganismi antagonisti del patogeno. *Italus Hortus*, 1, 36-41.
75. 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 piante*, 16 (1-2), 43-49.
76. 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 Piante*, 17, (3-4), 135-143.
77. Ippolito, A., Nigro, F. 1993. Osservazioni su un caso di carie in piante di agrumi. *Micologia Italiana* 3, 9-12.
78. Ippolito, A., Lima, G., Nigro, F. 1992. Influence of irrigation method on Phytophthora root rot of citrus. Preliminary results. *Phytopathologia mediterranea* 31, 170-174. Retrieved from <http://www.jstor.org/stable/42685837>
79. Ippolito, A., Nigro, F., Lima, G. 1991. Identificazione di isolati di *Armillaria* da agrumi in Puglia e Basilicata. *Micologia Italiana* 3, 103-107.

2.3 Abstract in rivista indicizzata (Abstract in indexed Journal)

80. Nigro F., Sion V., Antelmi I., Choueiri E., Habib W., Bruno A., Boscia D., 2020. First report of 'Candidatus Phytoplasma phoenicium' on almond in Southern Italy. *Plant Disease* 104, 1, 278 <https://doi.org/10.1094/PDIS-01-19-0157-PDN> (Impact Factor = 3.81; Q1)
81. Nigro, F., Antelmi, I., Sion, V., Parente, P., Pacifico, A. 2019. First report of *Dactylonectria torresensis* causing foot and root rot of olive trees. *Plant Disease*, 103(4), 768. <https://doi.org/10.1094/PDIS-09-17-1381-PDN> (Impact Factor = 3.583; Q1)
82. Antelmi, I., Sion, V., Nigro, F. 2019. First report of *Colletotrichum nymphaeae* on olive in Italy. *Plant Disease*, 103(4), 765. <https://doi.org/10.1094/PDIS-05-18-0847-PDN> (Impact Factor = 3.583; Q1)
83. Nigro F., Antelmi I., Ippolito A., 2014. Identification and characterization of fungal species associated with the quick decline of olive. International Symposium on the European Outbreak of *Xylella fastidiosa* in Olive. 21-24 October 2014, Gallipoli-Locorotondo, Italy. *Journal of Plant Pathology*, 96 (4), S4.101-102. (Impact Factor = 1,043; Q3).
84. Antelmi I., De Miccolis-Angelini R.M., Pollastro S., Nigro F., 2014. Genome-wide transcriptome analysis of olive leaf affected by Quick decline syndrome. International Symposium on the European Outbreak of *Xylella fastidiosa* in Olive. 21-24 October 2014, Gallipoli-Locorotondo, Italy. *Journal of Plant Pathology*, 96 (4), S4.107. (Impact Factor = 1,043; Q3).
85. Nigro F., D. Boscia I. Antelmi, and A. Ippolito, 2013. Fungal species associated with a severe decline of olive in Southern Italy. *Journal of Plant Pathology*, 95(3), 668. doi: 10.4454/JPP.V95I3.034. (Impact Factor = 0,768; Q3).
86. Saponari M., D. Boscia, F. Nigro, G.P. Martelli, 2013. Identification of DNA sequences related to *Xylella fastidiosa* in oleander, almond and olive trees exhibiting leaf scorch symptoms in Apulia (Southern Italy). *Journal of Plant Pathology*, 95(3), 668. doi: 10.4454/JPP.V95I3.035. (Impact Factor = 0,768; Q3).

87. Sanzani S., Schena L., Nigro F., Sergeeva V., Ippolito A., Salerno MG. 2013. Disorders of olive caused by environmental stresses. *Journal of Plant Pathology*, vol. 95 (4, Supplement); p. S4.60, ISSN: 1125-4653. (Impact Factor = 0,768; Q3).
88. Amenduni, M., Cirulli, M., Frisullo, S., Lima, G., Nigro, F., Schena, L., Marsico, A. D., Ferrara, M., Ferrara, P., Vitullo, D., M. G. Li Destri-Nicosia. 2012. Characterization of microbial antagonists for improving suppressive activity of organic amendments against soil-borne plant diseases. *Journal of Plant Pathology*, Vol. 94 Issue 4, pS4.45-S4.45. 1/3p. (Impact Factor = 0,688; Q3).
89. Pentimone I., Ferrara M., Mercado-Blanco J., Nigro F. 2012. High-throughput sequencing and analysis of the transcriptome from defoliating and non-defoliating pathotypes of *Verticillium dahliae*. *Journal of Plant Pathology*, Vol. 94 Issue 4, pS4.74-S4.74. 1/3p. (Impact Factor = 0,688; Q3).
90. Pollastro S., De Miccolis Angelini R.M., Gerin D., Rotolo C., Masiello M., Miazzi M., Santomauro A., Ferrara M., Pentimone I., Fallanaj F., Sanzani S.M., Ippolito A., Nigro F., Faretra F. 2012. Application of next-generation sequencing for transcriptomics studies in phytopathogenic fungi. *Journal of Plant Pathology*, 94 (4, Supplement), S4.75. (Impact Factor = 0,688; Q3).
91. Youssef K., Sanzani S.M., Fallanaj F., Ligorio A., Nigro F., Ippolito A., Myrta A. 2012. Evaluation of antifungal activity of "Karma" formulate based on potassium bicarbonate, against postharvest decay of fresh fruit and vegetables. *Journal of Plant Pathology*, 94 (4, Supplement), S4.84. (Impact Factor = 0,688; Q3).
92. Turci V., M. Ferrara, I. Pentimone, A.D. Palumbo, A. Ippolito and F. Nigro, 2012. Effects of soil texture and water regime on the inoculum density of *Verticillium dahliae* microsclerotia. *Journal of Plant Pathology*, 94 (4, Supplement), S4.84. (Impact Factor = 0,688; Q3).
93. Short D.P., Gurung S., Maruthachalam K., Inderbitzin P., Atallah Z., Nigro F., Benlioglu S., Subbarao K.V. 2012. Genetic diversity and population biology of a global collection of phytopathogenic *Verticillium dahliae*. *Phytopathology* 102, 7, 109. (Impact Factor = 2,968; Q1)
94. Youssef K., Ligorio A., Sanzani S.M., Nigro F. and Ippolito A. 2011. Investigations on *Penicillium* spp. population dynamics packinghouses. *Journal of Plant Pathology*, Volume 93 (4, supplement) S4.61-62. ISSN 1125-4653 (Impact Factor = 0.912; Q3).
95. Youssef K., Ligorio A., Sanzani S.M., Nigro F. and Ippolito A. 2011. Attempts to increase the activity of salts against postharvest citrus decay by combination with natural substances. *Journal of Plant Pathology*, Volume 93 (4, supplement) S4.62 ISSN 1125-4653, (Impact Factor = 0.912; Q3)
96. Ferrara, M., Longo A., Pentimone I., Ippolito A., F. Nigro, 2011. Agrobacterium-mediated transformation of *Colletotrichum gloeosporioides* and *C. acutatum*, the causal agents of olive anthracnose. *Journal of Plant Pathology*, Volume 93 (4, supplement) S4.15 (ISSN 1125-4653, (Impact Factor = 0.912; Q3)).
97. Longo A., Ferrara M., Pentimone I., Ippolito A., F. Nigro, 2011. Epidemiological and aetiological investigations on the severe outbreaks of olive anthracnose in Apulia. *Journal of Plant Pathology*, Volume 93 (4, supplement) S4.39 (ISSN 1125-4653, (Impact Factor = 0.912; Q3)
98. Ligorio A.M., Ferrara M., Nigro F., A. Ippolito, 2011. Evaluation of activity of liquid organic fertilizers, hemozym nk- and hemozym bio n, on the growth of biocontrol agents. *Journal of Plant Pathology*, 93 (4, supplement) S4.38 (ISSN 1125-4653, (Impact Factor = 0.912; Q3).
99. Polizzi G, Aiello D, Parlavecchio G, Vitale A, Nigro F. 2010. First report of leaf spot caused by *Cylindrocladium pauciramosum* on dwarf willow myrtle in Italy. *Plant Disease*, vol. 94, p. 274-275, ISSN: 0191-2917, doi: 10.1094/PDIS-94-2-0274C. (Impact Factor: 2,387; Q1)
100. Sanzani S.M., Schena L., Nigro F., Ippolito A., 2010. Detection of *Botrytis cinerea* latent infection in stored table grapes. *Petria* 20(2): 205-206. ISSN: 1120-7698.
101. Youssef K., A. Ligorio, S.M. Sanzani, F. Nigro, A. Ippolito 2010. Evaluation of direct activity and induction of resistance of some common food additives against green mould of citrus fruit. *Journal of Plant Pathology* 92 (4, Supplement): S4.67. ISSN: 1125-4653. (Impact Factor = 1.054; Q3).

102. Youssef K., Ahmed Y., Ligorio A., D'Onghia A.M., Nigro F., Ippolito A., 2010. First report of *Penicillium ulaiense* as a postharvest pathogen of orange fruit in Egypt. *Plant Pathology*, 59, 1174-1174., ISSN: 0032-0862, (Impact factor = 2,237; Q1) <https://doi.org/10.1111/j.1365-3059.2010.02337.x>
103. Barham, H., I. Pentimone, M. Ferrara, A. Ippolito and F. Nigro, 2009. Vegetative compatibility groups and pathogenicity tests of *Verticillium dahliae* isolates from olive trees and herbaceous hosts. *Journal of Plant Pathology*, 91 (4 supplement), S4.48. ISSN: 1125-4653. (Impact Factor = 0.974; Q3).
104. Bubici G., Nigro F., Ferrara M., Cirulli M., 2009. Epidemiological study on Verticillium wilt of olive in Southern Italy. *Journal of Plant Pathology*, 91 (4 supplement), S3.78. ISSN: 1125-4653. (Impact Factor = 0.974; Q3)
105. D'Onghia A.M., Ismail A.M., Yaseen T., Ippolito A., Nigro F. 2009. Guano biofertilizer in the biological control of Verticillium wilt of olive plantlets. *Journal of Plant Pathology*, 91(4 Supplement), S4.38. ISSN: 1125-4653
106. Ferrara, M. V. Rivelli, A. Ippolito, F. Nigro, 2009. A strain-specific probe detects the biocontrol agent *Bacillus licheniformis* MBBL1 in the olive rhizosphere. *Journal of Plant Pathology*, 91 (4 supplement), S4.34. ISSN: 1125-4653 (Impact Factor = 0.974; Q3)
107. Ferrara, M., I. Pentimone, A.M. Ligorio, S.M. Sanzani, A. Ippolito and F. Nigro, 2009. Acibenzolar-s-methyl increases the transcript level of PAL and CHS genes in olive plantlets. *Journal of Plant Pathology*, 91 (4 supplement), S4.61. ISSN: 1125-4653. (Impact Factor = 0.974; Q3)
108. Ippolito A., F. Nigro 2009. Innovation in the management of postharvest diseases. *Arab Journal of Plant Protection*, 27, Special issue (supplement), F S3. ISSN 0255-983X.
109. Ismail A.M., T. Yaseen, A.M. D'Onghia, A. Ippolito, F. Nigro, 2009. Detection and identification of *Phytophthora* spp. occurring in the rhizosphere and feeder roots of olive plantlets. *Arab Journal of Plant Protection*, 27, Special issue (supplement), F 84. ISSN 0255-983X.
110. Khamis Y., A. Ligorio, T. Yaseen, F. Nigro, A. Ippolito, 2009. Activity of salts in combination with wax, against postharvest rots on citrus fruit. *Arab Journal of Plant Protection*, 27, Special issue (supplement), P14. ISSN 0255-983X.
111. Khlij, A., H. Barham, M. Ferrara, T. Yaseen, F. Nigro, A. Ippolito, 2009. Study of the genetic variability of *Fusarium* spp. isolated from citrus. *Journal of Plant Pathology*, 91 (4 supplement), S4.67. ISSN: 1125-4653 (Impact Factor = 0.974; Q3)
112. Ligorio, A.M., K. Youssef, F. Nigro, A. Ippolito, 2009. Amplification and characterization of the intergenic regions of ribosomal DNA in *Penicillium digitatum*, *P. ulaiense*, and *P. italicum*. *Journal of Plant Pathology*, 91 (4 supplement), S4.69. ISSN: 1125-4653. (Impact Factor = 0.974; Q3)
113. Polizzi G., Aiello D, Castello I, Parlavecchio G, Vitale A, Nigro F., 2009. First report of crown rot caused by *Cylindrocladium pauciramosum* on scarlet honey myrtle in Italy. *Plant Disease*, vol. 93, p. 1217, ISSN: 0191-2917, <https://doi.org/10.1094/PDIS-93-11-1217A>. (Impact Factor = 2.121; Q2)
114. Sanzani S.M., Schena L., Nigro F., De Girolamo A., Ippolito A., 2009. Quercetin and umbelliferone modulate the expression of *Penicillium expansum* genes involved in patulin biosynthesis and reduce accumulation of the mycotoxins. *Journal of Plant Pathology*, 91 (4 supplement), S4.40. ISSN: 1125-4653 (Impact Factor = 0.974; Q3)
115. Sanzani, S.M., R. Castoria, L. Schena, A. De Girolamo, F. Nigro, M. Solfrizzo, A. Ippolito, 2009. Effects of phenolic compounds on the biocontrol activity of yeast antagonists against *Penicillium expansum* on apples. *Journal of Plant Pathology*, 91 (4 supplement), S4.87. ISSN: 1125-4653. (Impact Factor = 0.974; Q3)
116. Yaseen, T., A. Ippolito, A.M. D'Onghia, F. Nigro, 2009. Suppression of soil borne diseases of citrus and olive plantations using organic media amended with biocontrol agents. *Arab Journal of Plant Protection*, 27, Special issue (supplement), BC 36. ISSN 0255-983X.
117. Yaseen, T., A.M. Ismail, A.M. D'Onghia, A. Ippolito, F. Nigro, 2009. Effect of fungal and bacterial based bioproducts in controlling Verticillium wilt of olive in the nursery. *Journal of Plant Pathology*, 91 (4 supplement), S4.94. ISSN: 1125-4653. (Impact Factor = 0.974; Q3)

118. Youssef K., Ligorio A.M., Nigro F., Ippolito A., 2009. Studies on mixed application of salts and wax for controlling postharvest rots of citrus fruit. *Journal of Plant Pathology*, 91 (4 supplement), S5-S86. ISSN: 1125-4653. (Impact Factor = 0.974; Q3)
119. Lima G., De Curtis F., Piedimonte D., Vitullo D., Pentimone I., Nigro F., 2007. Evaluation of composts and amendments for suppressive activity against *Verticillium dahliae* on nursery growing olive plants. *Journal of Plant Pathology*, 89 3, Supplement, S43-S43. (Impact Factor = 0.974; Q3)
120. Pentimone I., Ferrara M., Ligorio A., Ippolito A., Nigro F. 2007. Genetic characterization by AFLP of *Bacillus licheniformis* strain, potential biocontrol agent of soil-borne pathogen. *Journal of Plant Pathology*, 89, S53. (Impact Factor = 0.974; Q3)
121. Ippolito A., Nigro F., Schena L., Cacciola S.O., Raudino F., Magnano di San Lio G., 2007. *Fomitiporia mediterranea* associated with wood rot of citrus in Sicily. *Journal of Plant Pathology*, 89: S42. (Impact Factor = 0.974; Q3)
122. Sharrawi S., Pentimone I., Yaseen T., Schena L., Ligorio A., Ippolito A., Nigro F., 2007. Diagnosis of latent infection caused by *Monilinia laxa* on sweet cherries by traditional and molecular methods. *Journal of Plant Pathology*, 89: S61. (Impact Factor = 0.974; Q3)
123. Trullo M.C., Schena L., Pentimone I., Ligorio A., Nigro F., Ippolito A., 2007. Overexpression of chitinase and β -1,3-glucanase genes in orange fruit treated with *Aureobasidium pullulans* and chitosan. *Journal of Plant Pathology*, 89: S64. (Impact Factor = 0.974; Q3)
124. Nigro F., I. Pentimone, L. Schena, A. Ligorio, Ippolito A., M.G. Salerno, 2006. IGS sequencing for the detection and characterization of *Cylindrocladium pauciramosum* isolates. *Journal of Plant Pathology*, 88, 3 supplement, pp. S22, ISSN: 1125-4653. (Impact factor 0.783; Q3)
125. Nigro F., I. Pentimone, M. Mammella, A. Ligorio, A. Ippolito e M.G. Salerno 2006. Increase of transcript level of Pal and ChS genes in olive plantlets following *Verticillium dahliae* infection and acibenzolar-s-methyl application. *Journal of Plant Pathology*, 88, (abstract). (Impact factor 0.783; Q3)
126. Pace-Lupi T.G., Porta-Puglia A., Ippolito A., Nigro F. 2006. First record of *Verticillium dahliae* on potato in Malta. *Plant Disease*, 90, 1108. ISSN: 0191-2917 (Impact Factor 1.479; Q1). <https://doi.org/10.1094/PD-90-1108B>
127. Ligorio A., Nigro F., Schena L., Pentimone I., Ippolito A., 2005. Induction of resistance in sweet cherry fruits treated with salts and *Aureobasidium pullulans*. *Journal of Plant Pathology*, 87, 296 (abstract). (Impact factor 0.647; Q3)
128. Ligorio A., Schena L., Pentimone I., Nigro F., Ippolito A., 2005. Characterization of hydrolytic enzymes produced by *Aureobasidium pullulans*, strain L47. *Journal of Plant Pathology*, 87, 296-297 (abstract). (Impact factor 0.647; Q3)
129. Nigro F., Yaseen T., Schena L., Ippolito A., Cooke D. E. L., 2005. Specific PCR detection of *Phytophthora megasperma* using the intergenic spacer region of the ribosomal DNA. *Journal of Plant Pathology*, 87 (4), 300 (abstract). (Impact factor 0.647; Q3)
130. Pentimone I., Schena L., Ligorio A., Ippolito A., Nigro F., 2005. Table grape berry colonisation and environmental fate of the biocontrol agent *Aureobasidium pullulans*, strain L47. *Journal of Plant Pathology*, 87 (4), 280 (abstract). (Impact factor 0.647; Q3)
131. Gallone P., L. Schena, A. Ippolito, F. Nigro, 2003. Molecular characterization of *Mycocentrospora cladosporioides* (Sacc.) P. Costa ex Deighton, the causal agent of olive cercosporiosis. Atti: X Convegno SIPaV, Sorrento, (Na), 1-3 ottobre, *Journal of Plant Pathology*, 85 (4), 307.
132. Ligorio A., L. Schena, F. Nigro, A. Ippolito, 2003. Enzymatic activity and isoform patterns of chitinase and β -1,3-glucanase in sweet cherries and apricots treated with *Aureobasidium pullulans* (de Bary) Arnaud, strain L47. Atti: X Convegno SIPaV, Sorrento, (Na), 1-3 ottobre, *Journal of Plant Pathology*, 85 (4), 292.
133. Pentimone I., L. Schena, A. Ippolito, F. Nigro, 2003. Partial characterization of an ABC-transporter encoding gene in *Aureobasidium pullulans*, strain L47, and development of a quantification method of the relative transcript level. Atti: X Convegno SIPaV, Sorrento, (Na), 1-3 ottobre, *Journal of Plant Pathology*, 85 (4), 314.

134. Romanazzi G., A. Ippolito, F. Nigro, 1999. Activity of glycol chitosan on postharvest strawberry rot. *Atti VII Convegno annuale SIPaV*, Piacenza, 23-24 settembre, *Journal of Plant Pathology*, 81(3): 237.
135. Romanazzi G., L. Schena, F. Nigro, A. Ippolito, 1999. Preharvest chitosan treatment for the control of postharvest decay of sweet cherries and table grapes. *Journal of Plant Pathology* 81(3): 237.
136. Ippolito A., Nigro, F., Lima G., Romanazzi G., Salerno M., 1998. Xanthan gum as adjuvant in controlling table grape rots with *Aureobasidium pullulans*. *Journal of Plant Pathology*, 80(3), 258.
137. Lima G., A. Ippolito, F. Nigro, M. Salerno, 1995. Biological control of postharvest rots of table grape, kiwifruit and strawberry by yeasts. 13th *International Plant Protection Congress*, The Hague, Olanda, 2-7 July. *European Journal of Plant Pathology*, 1250.
138. Ippolito A., G. Lima, F. Nigro, V. Linsalata, N. Casciaro, 1994. The effect of calcium treatments on Botrytis storage rot of table grape. "III Israeli-Italian Phytopathological Symposium", Ramat Gan, Israele 14-17 luglio. *Phytoparasitica*, 22, (2), 157.

**2.4 Lavori a stampa "in extenso" su atti di convegni e congressi, nazionali e internazionali
(National and international Proceedings and Conference paper)**

139. Nigro F., Antelmi I., Sion V., Pacifico A., 2018. Integrated approaches to control fungi affecting the canopy of olive trees. Working Group "Integrated Protection of Olive Crops" *Proceedings of the 8th meeting at Florence (Italy), June 4-7, 2018*. Edited by: Dionyssios Perdakis, Patrizia Sacchetti, Antonio Belcari and Marzia Cristiana Rosi. ISBN 978-92-9067-326-2, 14-18.
140. Nigro, F., Antelmi, I. and Sion, V. 2018. Integrated control of aerial fungal diseases of olive. *Acta Horticulturae* 1199, 327-332. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2018.1199.51>
141. Nigro, F., Antelmi, I., Labarile, R., Sion, V. and Pentimone, I. 2018. Biological control of olive anthracnose. *Acta Horticulturae*, 1199, 439-444. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2018.1199.70>
142. Nigro F., Antelmi I., Labarile R., Sion V., Pentimone I. 2016. Biocontrol of olive anthracnose by *Aureobasidium pullulans*. *Proceedings of the Meeting "Biocontrol and Microbial Ecology"* at Berlin (Germany), September 12-15. Köhl, J. & Bardin, M. Eds. Working Group "Biological and Integrated Control of Plant Pathogens", IOBC-WPRS Bulletin Vol. 116, pp. 92-94.
143. Nigro F., Ippolito A. 2016. UV-C light to reduce decay and improve quality of stored fruit and vegetables: A short review. *Acta Horticulturae*, vol. 1144, p. 293-298, ISSN: 0567-7572, <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2016.1144.43>.
144. Laccone, G., Saracino, M., Saracino, V. N., Nigro, F. 2016. Contenimento della rogna dell'olivo in impianti superintensivi, cv Arbosana, mediante fertilizzanti induttori di resistenza. *Atti, Giornate Fitopatologiche, Chianciano terme (Siena), 8-11 marzo 2016, Volume secondo pp.431-436*; <http://www.giornatefitopatologiche.it/it/elenco/24/2016/contenimento-della-roгна-dello-livo-in-impianti-superintensivi-cv-arbosana-mediante-fertilizzanti-induttori-di-resistenza/4634>.
145. Lachhab N., Sanzani S.M, Fallanaj F., Youssef K., Nigro F., Boselli M., Ippolito A., 2015. Protein hydrolysates as resistance inducers for controlling green mould of citrus fruit. *Acta Horticulturae*, 1065, 1593-1598. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2015.1065.203> .
146. Nigro F., Ippolito A., and Salerno M.G. 2015. Searching for Citrus rootstocks resistant to Mal Secco disease: a Review. *Acta Horticulturae*, 1065, 987-991. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2015.1065.123>
147. Youssef K., Sanzani S.M, Ligorio A., Fallanaj F., Nigro F., Ippolito A., 2015. Biochemical and transcriptomic changes associated with induced resistance in citrus fruits treated with sodium salts. *Acta Horticulturae*, 1065, 1627-1632. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2015.1065.208>
148. Nigro F., A. Guario, I. Pentimone, M. Ferrara, N. Antonino, V. Lasorella, G. Milella, O. Grande, A. Ippolito, 2012. Lebbra dell'olivo: epidemiologia e possibili strategie di protezione. *ATTI Giornate Fitopatologiche 2012, Vol. 2, 299-306*. Clueb Editore, Bologna, ISBN: 978-88-491-3636-4.

149. Yaseen T., Dawalib V., D'Onghia A.M., Ippolito A., Nigro F. 2012. Effect of organic media, alone or in combination with bio-products, on olive plantlets growth and *Verticillium dahliae* infection. *Acta Horticulturae*, 949, 289-296, ISSN: 0567-7572. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2012.949.42>
150. Schilirò, E., Ferrara, M., Nigro, F., Mercado-Blanco, J. 2011. Functional genomics analysis of the *Pseudomonas fluorescens* PICF7/*Olea europaea* interaction: identification of ESTs during olive roots colonization by an endophytic biocontrol strain. *Proceedings of the IOBC/WPRS Working Group "Multitrophic Interactions in Soil"*, Córdoba, Spain, 4-7 April 2011. IOBC/WPRS Bulletin, Vol.71 pp.129-133.
151. Sanzani S.M., L. Schena, A. De Girolamo, F. Nigro L. González-Candelas, A. Ippolito 2010. Characterization of Differentially Expressed Transcripts in Quercetin-Treated Apples by Suppression Subtractive Hybridization. *Proc. 6th International Postharvest Symposium*, Eds.: M. Erkan and U. Aksoy. *Acta Horticulturae*, 877, ISHS, 1691-1695. ISBN 978-90-66056-13-8
152. Sanzani S.M., L. Schena, F. Nigro, A. Ippolito, 2010. Detection of *Botrytis cinerea* latent infection in stored table grapes. *Petria*, 20(2), 205-206, ISSN 1120-7698.
153. Sanzani S.M, R. Castoria, L. Schena, A. De Girolamo, F. Nigro, M. Solfrizzo, Ippolito A., 2009. Applicazione combinata di lieviti antagonisti e sostanze naturali contro la muffa verde-azzurra delle pomacee. In: *IV Workshop GRAB-IT. Agricoltura Biologica: sistemi produttivi e modelli di commercializzazione e di consumo*. Palermo, 26-27 ottobre 2009, p. 363-365, ISBN/ISSN: 978-88-6213-011-0
154. Ligorio A., Schena L., Nigro F., Youssef K., Pentimone I., Ippolito A. 2008. Amplification and partial sequencing of ribosomal intergenic regions (IGS) from the citrus fruit rot pathogens *Penicillium digitatum*, *P. ulaiense* and *P. italicum*. *Proceedings of the international society of citriculture*, 11th International Citrus Congress, Whuan, China, 2: 1373-1376 (ISBN: 978-7-109-14884-0).
155. 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*, 791, 585-591 ISSN: 0567-7572; <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2008.791.90>
156. Lima G., Vitullo D., Altieri R., Esposito E., Nigro F., Pentimone I., Alfano G., Ranalli G., 2008. Control of *Verticillium dahliae* by adding olive mill waste to the rhizosphere of nursery grown plants. *4th European Bioremediation Conference*. Chania, Crete, Greece September 03-06, ID 185, 1-4.
157. Nigro F., Pentimone I., Ippolito A., Salerno M. G. 2008. Behaviour of putative lemon rootstocks towards *Phoma tracheiphila* root infections. *Proceedings of the international society of citriculture*. *11th International Citrus Congress, Whuan, China*, 2: 1153-1156 (ISBN: 978-7-109-14884-0).
158. Sanzani S., Ligorio A., Pentimone I., Nigro F., Ippolito A., Schena L. 2008. Control of green mold of stored oranges by phenolic compounds. *Proceedings of the international society of citriculture*. *11th International Citrus Congress, Whuan, China*, 2: 1383-1387 (ISBN: 978-7-109-14884-0).
159. Yaseen T., Ippolito A, Schena L., Nigro F. 2008. Identification of *Phytophthora* spp. in Syrian citrus groves. *Proceedings of the International Society of Citriculture*. *11th International Citrus Congress, Whuan, China*, 2: 1065-1069 (ISBN: 978-7-109-14884-0).
160. Youssef K., Ligorio A., Pentimone I., Nigro F., Ippolito A., Yaseen T. 2008. Studies on application strategy of salts for controlling *Penicillium* rot of Valencia late oranges. *Proceedings of the international society of citriculture*, *11th International Citrus Congress, Whuan, China*, 2: 1276-1280 (ISBN: 978-7-109-14884-0).
161. Youssef, K., Ligorio A., Pentimone I., Sanzani S., D'Onghia A. M., Nigro F., Ippolito A. 2008. Studies on application strategy of salts and chitosan for controlling *Penicillium* rot of *Hernandina clementine*. *Proceedings of the Junior Scientist Conference 2008, Vienna*, November 16-18, 189-190. http://www.tuwien.ac.at/typo3conf/ext/user_tuwien_links/download.php?cuid=17996&file=fileadm%20in%20the%20final%20small%20pdf
162. Ligorio A., G. Platania, L. Schena, V. Castiglione, I. Pentimone, F. Nigro, I. Di Silvestro, A. Ippolito, 2007. Control of table grape storage rots by single or combined applications of antagonistic yeasts, salts and natural substances. COST Action 924: "Novel approaches for the control of postharvest

- diseases and disorders" Bologna, 3-5 maggio, 124-128.
<https://www.cabdirect.org/cabdirect/FullTextPDF/2009/20093269413.pdf>
163. Ligorio A., L. Schena, I. Pentimone, G. Quinto, C. Mennone, F. Nigro, A. Ippolito, M. Salerno, 2007. Pre- and postharvest application of salts for controlling green and blue mold of Clementine. COST Action 924: "Novel approaches for the control of postharvest diseases and disorders" Proceedings of the International Congress, Bologna, Italy, 3-5 May, 387-395.
<https://www.cabdirect.org/cabdirect/FullTextPDF/2009/20093269478.pdf>
164. Nigro F., I. Pentimone, L. Schena, A. Ligorio, A. Ippolito, and M. G. Salerno, 2007. Increased transcript level of *PAL* and *STS* genes in stored table grape by ultraviolet-c light. COST Action 924: "Novel approaches for the control of postharvest diseases and disorders" Proceedings of the International Congress, Bologna, Italy, 3-5 May, 2007, 165-171.
<https://www.cabdirect.org/cabdirect/FullTextPDF/2009/20093269420.pdf>
165. Lima G., De Curtis F., D'Onghia A.M., Nigro F., 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. 2nd European meeting of the IOBC/WPRS study group "Integrated protection of olive crops", Firenze 26-28 ottobre 2005 (Abstract). IOBC/wprs Bulletin, 30(9), p. 221-224.
166. Pizza M., Gallone P., Di Gioia S., Nigro F., 2007. Activity and molecular characterization of *Metarhizium anisopliae* isolates, of potential use for Moroccan locust control. Working Group "Insect Pathogens and Entomoparasitic Nematodes", sub group "Soil Insect Pests". Proceedings of the meeting at Auer/Ora (Italy), 16-18 October 2006. Edited by: Jürg Enkerli. ISBN 92-9067-202. IOBC/WPRS Bulletin Vol. 30 (1), pp. 137-141. http://www.iobc-wprs.org/pub/bulletins/iobc-wprs_bulletin_2007_30_01.pdf#page=145.
167. Yaseen T., Schena L., Nigro F., Ippolito A. 2007. Quantitative detection of *Phytophthora nicotianae* zoospores and chlamydospores by real-time Scorpion PCR. Meeting on "Integrated Control in Citrus Fruit Crops" IOBC/WPRS. Catania, Italy, 5-7 November.
168. Mahmoud R., Yaseen T., D'Onghia A., Ippolito A., Nigro F., 2006. Effect of bacterial and fungal antagonists on the growth of olive plantlets and on the inoculum density of *Verticillium dahliae* microsclerotia. Proc. Olivebioteq 2006 - II Int. Seminar: Recent Advances in Olive Industry – Volume II, Marsala-Mazara del Vallo –Italy, Caruso T., Motisi A., and Sebastiani L. (eds). Campo Artigrafiche, Alcamo (TP), pp. 207-214.
169. Schena L., Ippolito A. Nigro F., Cooke D.E.L., 2006. New molecular tools for the detection and quantification of forest Phytophthoras. Proceeding of the 12th Mediterranean Phytopathological Union. Rhodes Island, Greece, June 10-15 (pp. 11-14).
170. Ippolito A., L. Schena, I. Pentimone, F. Nigro 2005. Integrated control of sweet cherry postharvest rots by *Aureobasidium pullulans* in combination with calcium chloride or sodium bicarbonate. *Acta Horticulturae*, 682, 1985-1990. DOI: 10.17660/ActaHortic.2005.682.269
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2005.682.269>
171. Schena L., F. Nigro, V. Soleti Ligorio, T. Yaseen, A. Ippolito, A. El Ghaouth, 2005. Biocontrol activity of Bio-coat and Biocure against postharvest rots of table grapes and sweet cherries. *Acta Horticulturae* 682, 2115-2120. DOI: 10.17660/ActaHortic.2005.682.288
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2005.682.288>
172. Campanella V., L. Schena, , F. Nigro, A. Ippolito 2004. Effect of chitosan on citrus root rot due to *Phytophthora nicotianae*. 10th International Citrus Congress, Agadir, Marocco, Febbraio 20-25, 738-743.
173. Ippolito A., T. Yaseen, L. Schena, F. Nigro, 2004. Efficacy of biocontrol agents against root rot of citrus due to *Phytophthora nicotianae*. Proc. 10th International Citrus Congress, Agadir, Marocco, Febbraio 20-25, 2, 733-737.
174. Bazzoni A., A. Ippolito, C. Cariddi, F. Faretra, F. Nigro, S. Pollastro, V. Savino, G.P. Martelli, D. Boscia, M. Saponari, N. Vovlas, M. Digiaro, A.M. D'Onghia, N. Trisciuzzi, G. Tauro, C. Dongiovanni, 2003. I punti critici della filiera vivaistica di agrumi, drupacee, olivo e vite da tavola. Giornate

- Tecniche SOI "L'innovazione nel Vivaismo Orto-Floro-Frutticolo", Taormina (ME), 2-4 Ottobre, *Italus Hortus*, vol. 10 - suppl. al n. 4, 279-282.
175. Ippolito A., F. Nigro, 2002. Shrivelling of olive fruits associated to water stress. Proc.: *4th International Symposium on Olive Growing*. In: C. Vitagliano & G.P. Martelli (Eds), *Acta Horticulturae* 586 (Vol. 2), 745-747. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2002.586.160>
 176. Nigro F., L. Schena, P. Gallone, 2002. Real-time diagnosis of *Verticillium* wilt of olive by Scorpion-PCR. *Atti Convegno Internazionale di Olivicoltura*, VI Giornate Scientifiche SOI, Spoleto (Pg), 23-25 Aprile, 454-461.
 177. Nigro F., A. Ippolito, 2002. Occurrence of new rots of olive drupes in Apulia. Proc.: *4th International Symposium on Olive Growing*. In: C. Vitagliano & G.P. Martelli (Eds), *Acta Horticulturae* 586 (Vol. 2), 777-780. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2002.586.168>
 178. Nigro F., A. Ippolito, P. Gallone, P. Carmignani, G. Romanazzi, G. Laccone, 2002. Cercosporiosis of olive in Apulia and attempts to control the disease. Proc.: *4th International Symposium on Olive Growing*. In: C. Vitagliano & G.P. Martelli (Eds), *Acta Horticulturae* 586 (Vol. 2), 773-776. DOI: 10.17660/ActaHortic.2002.586.167. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2002.586.167>
 179. Nigro F., G. Romanazzi, P. Gallone, A. Ippolito, 2002. Distribution of *verticillium* wilt of olive in Apulia and preliminary data on the occurrence of *Verticillium dahliae* in the soil. *Atti Convegno Internazionale di Olivicoltura*, VI Giornate Scientifiche SOI, Spoleto (Pg), 23-25 Aprile, 367-374.
 180. Bazzoni A., D. Boscia, A. Cardone, A. Crescenzi, A. Ippolito, A. Minafra, F. Nigro, G. Romanazzi, L. Schena, M. Silletti, N. Vovlas, 2001. Protocolli per gli accertamenti sanitari degli organismi patogeni di qualità delle drupacee. *Atti Convegno: Progetto POM A32 - Norme fitosanitarie e commercializzazione delle produzioni vivaistiche*, Locorotondo (Bari), 4-7 dicembre, 693-744.
 181. Boscia D., A. Ippolito, A.M. D'Onghia, F. Nigro, G. Romanazzi, N. Vovlas, 2001. Organismi patogeni di qualità degli agrumi. *Atti Convegno: Progetto POM A32 - Norme fitosanitarie e commercializzazione delle produzioni vivaistiche*, Locorotondo (Bari), 4-7 dicembre, Vol. I, 403-433.
 182. Cariddi C., A. Ippolito, F. Nigro, G. Romanazzi, M. Saponari, V. Savino, N. Vovlas, 2001. Organismi patogeni di qualità dell'olivo. *Atti Convegno: Progetto POM A32 - Norme fitosanitarie e commercializzazione delle produzioni vivaistiche*, Locorotondo (Bari), 4-7 dicembre, Vol. II, 747-775.
 183. Di Giaro M., Lima G., Nigro F., 2001. Norme fitosanitarie e commercializzazione delle produzioni vivaistiche. *Atti Convegno: Progetto POM A32 - Norme fitosanitarie e commercializzazione delle produzioni vivaistiche*, Locorotondo (Bari), 4-7 dicembre, pp 21-31.
 184. Ippolito A., G. Romanazzi, F. Nigro, L. Schena, S. Murolo, W. Kukhun, 2001. *Phytophthora nicotianae* e *P. citrophthora* agenti del marciume radicale degli agrumi: presenza e variazione stagionale nei vivai della Puglia. *Atti Convegno: Progetto POM A32 - Norme fitosanitarie e commercializzazione delle produzioni vivaistiche*, Locorotondo (Bari), 4-7 dicembre, pp 453-457.
 185. Ippolito A., L. Schena, F. Nigro, W. Kukhun, S. Murolo, M. Salerno, 2001. Diagnosi nel terreno dei vivai, mediante Scorpion-PCR, di *Phytophthora nicotianae* e di *P. citrophthora*, agenti del marciume radicale e della gommosi degli agrumi. *Atti Convegno: Progetto POM A32 - Norme fitosanitarie e commercializzazione delle produzioni vivaistiche*, Locorotondo (Bari), 4-7 dicembre, 437-445.
 186. Ippolito A., Ligorio A., Nigro F., Salerno M., 2001. Chitinasi and β -1,3-glucanase in sweet cherry tissues treated with *Aureobasidium pullulans*. In: Muzzarelli R.A.A. (Ed.), *Chitin enzymology 2001*, 171-178. Atec Editore, Grottammare (AP). ISBN: 88-86889-06-2.
 187. Nigro F., L. Schena, P. Gallone, G. Romanazzi, A. Ippolito, 2001. Diagnosi nel terreno di *Verticillium dahliae*, agente di tracheomicosi nell'olivo, con l'uso della PCR in tempo reale. *Atti Convegno: Progetto POM A32 - Norme fitosanitarie e commercializzazione delle produzioni vivaistiche*, Locorotondo (Bari), 4-7 dicembre, 785-791.
 188. Romanazzi G., A. Ippolito, A. Ligorio, F. Nigro, 2001. Impiego dell'ELISA nella diagnosi di *Phytophthora* spp. agenti del marciume radicale e della gommosi del colletto degli agrumi. *Atti Convegno: Progetto POM A32 - Norme fitosanitarie e commercializzazione delle produzioni vivaistiche*, Locorotondo (BA), 4-7 dicembre, Vol. I, 447-452.
 189. Romanazzi G., F. Nigro, I. Pentimone, P. Gallone, A. Ippolito, 2001. Impiego dell'ELISA nella diagnosi di *Verticillium dahliae*, agente di tracheomicosi dell'olivo. *Atti del convegno: Progetto POM A32 -*

- "Norme fitosanitarie e commercializzazione delle produzioni vivaistiche". Locorotondo (BA), 4-7 dicembre, 779-784.
190. Romanazzi G., Nigro F., Ippolito A., 2001. Chitosan in the control of postharvest decay of some Mediterranean fruits. In: Muzzarelli R.A.A. (Ed.), *Chitin Enzymology 2001*, 141-146, Atec Editore, Grottammare Termoli (AP). ISBN:88-86889-06-2
 191. Saponari M., F. Nigro, G. Loconsole, G. Romanazzi, N. Vovlas, C. Cariddi, 2001. Distribuzione dei patogeni dell'olivo in Puglia. In: Savino V. (Coordinatore), *Atti del convegno Progetto POM A32 - I risultati di due anni di attività*. Termoli, 1-2 marzo 2001, 181-193.
 192. Saponari M., Nigro F., Vovlas N., Cariddi C., Grieco F., Trisciuzzi N., Savino V., Martelli G.P., 2001. Punti critici dell'olivo. *Proceedings Incontro Divulgativo POM A32-Risultati di due anni di attività*, Termoli (Campobasso), 1 - 2 Marzo, 311-324.
 193. Schena L., A. Ippolito, F. Nigro, G. Romanazzi, S. Murolo, A. Ligorio, M. Salerno, 2001. Uso della Scorpion-PCR nella diagnosi di *Rosellinia necatrix*, agente del marciume radicale. Atti del convegno: *Progetto POM A32 - Norme fitosanitarie e commercializzazione delle produzioni vivaistiche*, Locorotondo (Bari), 4-7 dicembre, 605-613.
 194. Ippolito A., L. Schena, F. Nigro, M. Salerno, 2000. Detection of *Phytophthora* spp., *P. nicotianae* and *P. citrophthora* from roots and rhizosphere of citrus plants using PCR and Scorpion-PCR. *Proc. Int. Soc. Citriculture*, Orlando, USA, 3-7 dicembre, 1020-1022.
 195. Ippolito A., L. Schena, F. Nigro, M. Salerno, 2000. PCR-based detection of *Phytophthora* spp. and *P. nicotianae* from roots and rhizosphere soil of citrus plants. *Proc.: 5th EFPP Congress*, Taormina (CT), Italy, 18-22 settembre, 158-160.
 196. Ippolito, F. Nigro, A. Ligorio, L. Schena, V. Campanella, R. Liguori, 2000. Effectiveness of Metalaxyl-M against *Phytophthora* root rot of citrus. *Proc. Int. Soc. Citriculture*, Orlando, USA, December 3-7, 1023-1025.
 197. Nigro F., A. Ippolito, M. Salerno, 2000. Susceptibility of potential lemon rootstock to mal secco disease. *Proc. Int. Soc. Citriculture*, Orlando, USA, 3-7 dicembre, 1049-1050.
 198. Nigro F., Spear R.N. and Andrews J.H., 2000. Detection and quantification of the colonisation pattern of *Aureobasidium pullulans* on apple fruit surfaces by fluorescence *in situ* hybridisation (FISH). *Proc.: 5th EFPP Congress*, Taormina (CT), Italy, September 18-22, 524-526.
 199. Romanazzi, G., Nigro, F., Ligorio, A., Ippolito, A., 2000. Hypobaric and chitosan integrated treatments to control postharvest rots of sweet cherries. *Proc.: 5th EFPP Congress*, Taormina (CT), Italy, 18-22 settembre, 558-560.
 200. Schena L., A. Ippolito, F. Nigro, I. Pentimone, M. Salerno, 2000. Efficacy of endophytic isolates of *Aureobasidium pullulans* in controlling storage rots of sweet cherries. *Proc.: 5th EFPP Congress*, Taormina (CT), Italy, 18-22 settembre, 527-530.
 201. Ippolito A., F. Nigro, 1999. Applicazione di agenti di lotta biologica in preraccolta nella lotta contro marciumi di ortofrutticoli in postraccolta. Atti Progetto POM A24 "Innovazioni nella difesa dalle malattie di piante agrarie e forestali con mezzi di lotta biologica ed integrata", Catania, 16 dicembre, 143-159.
 202. Di Venere D., V. Linsalata, A. Ippolito, F. Nigro, P. Arcuti, V. Lattanzio, 1998. Endogenous phenolics, ripening and susceptibility of strawberry fruits (*Fragaria x ananassa* Duch.) to postharvest diseases. *Proc. XIX International Conference on Polyphenols*, Lille, France, 1-4 settembre, vol. 2, 459-460.
 203. Di Venere D., A. Cardinali, V. Linsalata, P. Bertolini, A. Ippolito, F. Nigro, M. Salerno, V. Lattanzio, 1997. Plant phenolics as natural biocides in postharvest fungal diseases. *Proc. COST 914-COST 915: "Non conventional methods for the control of post-harvest disease and microbiological spoilage"*. October 9-11, Bologna, 157-162.
 204. Ippolito A. F. Nigro, G. Romanazzi, V. Campanella, 1997. Field application of *Aureobasidium pullulans* against *Botrytis* storage rot of strawberry. *Proc. COST 914-915, "Non conventional methods for the control of postharvest disease and microbiological spoilage"*, 9-11 ottobre, Bologna, 127-133.
 205. Ippolito A., F. Baruzzi, F. Nigro, M. Salerno, 1997. Indagine preliminare sui marciumi postraccolta delle ciliegie in Puglia e tentativi di lotta biologica. Atti: *Convegno Nazionale del Ciliegio*, Valenzano (Ba), 19-21 giugno, 505-514.

206. Ippolito A., V. Lattanzio, F. Nigro, D. Di Venere, V. Linsalata, G. Lima, M.A. Castellano, M. Salerno, 1997. Resistance of kiwifruit to *Botrytis cinerea* infection enhanced by curing. *Acta Horticulturae*, 444, Vol. 2, 719-722. DOI: 10.17660/ActaHortic.1997.444.110
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.1997.444.110>
207. Nigro F., A. Ippolito, A. Ligorio, G. Romanazzi, 1997. *In vitro* and *in vivo* effectiveness of different salts toward *Botrytis* storage rot of table grapes. Preliminary results. Proc. COST 914-COST 915: "Non conventional methods for the control of post-harvest disease and microbiological spoilage", 9-11 Ottobre, Bologna, 175-180.
208. Nigro F., A. Ippolito, V. Lattanzio, D. Di Venere, M. Salerno, 1997. UV-C irradiation in preventing *Botrytis* storage rot of strawberry, table grapes and kiwifruit. Proc. COST 914-COST 915: "Non conventional methods for the control of post-harvest disease and microbiological spoilage". 9-11 ottobre, Bologna, 209-214. ISBN92-828-4357-5.
209. Nigro F., A. Stola, A. Ippolito, 1997. Osservazioni su casi di deperimento del ciliegio in Puglia. Atti Convegno Nazionale del Ciliegio, Valenzano (Ba), 19-21 giugno, 595-605.
210. Ippolito A. F. Nigro, G. Lima, 1996. Effectiveness of Fosethyl-Al and Metalaxyl against *Phytophthora* root rot in sour orange grafted with clementine. *Proceedings International Society of Citriculture*, Sun City Resort, Sud Africa, 12-17 maggio, 389-393.
211. Ippolito A., F. Nigro, M. Salerno, 1996. Influence of the Scion on the response of sour orange rootstock to experimentally induced *Phytophthora* gummosis and root rot. *Proceedings International Society of Citriculture*, Sun City Resort, Sud Africa, 12-17 maggio, 385-388.
212. Lima G., Ippolito A., F. Nigro, M. Salerno 1996. Attività di *Aureobasidium pullulans* e *Candida oleophila* distribuiti in preraccolta contro il marciume botritico dell'uva da tavola in conservazione. *Atti Giornate Fitopatologiche*, 2, 373-380.
213. Nigro F., A. Ippolito, G. Lima, M. Salerno, 1996. Field trials on the behaviour of putative lemon rootstock towards mal secco disease. Basal and root infection of some grafted and ungrafted rootstocks. *Proceedings International Society of Citriculture*, Sun City Resort, Sud Africa, 12-17 May 1996, 440-444 (ISBN1-879906-34-1).
214. Ippolito A., F. Nigro, G. Lima, M. Salerno, 1994. *Phytophthora* gummosis and root rot of citrus as influenced by girdling. Proc. 9th Congr. Medit. Phytopath. Union, Kusadasi, Turchia, 18-24 settembre, 109-112.
215. Lattanzio V., D. Di Venere, V. Linsalata, G. Lima, A. Ippolito, F. Nigro, M. Salerno, 1994. 2,5-DMBA nella lotta contro i marciumi da *Botrytis cinerea* e *Rhizopus stolonifer* della fragola in postraccolta. Atti Progetto RAISA: "Agrobiotecnologie nei processi di valorizzazione dei prodotti e sottoprodotti agricoli", Sottoprogetto 4, Spineto di Sarteano (Si), 17-19 ottobre, Vol. 1, 6pp.
216. Lima G., A. Ippolito, F. Nigro, G.L. Elia, M. Salerno, 1994. Lotta contro alterazioni fungine di ortofruttili in postraccolta a mezzo di lieviti. Atti Progetto RAISA: "Agrobiotecnologie nei processi di valorizzazione dei prodotti e sottoprodotti agricoli", Sottoprogetto 4, Spineto di Sarteano (Si), 17-19 ottobre, Vol. 1, 7pp.
217. Miceli A., A. Ippolito, G. D'Errico, G. Franco, L. Sanasi, F. Nigro, 1994. Variazioni metaboliche in postraccolta di frutti di kiwi sottoposti a condizionamento termico (curing). Atti Progetto RAISA: "Agrobiotecnologie nei processi di valorizzazione dei prodotti e sottoprodotti agricoli", Sottoprogetto 4, Spineto di Sarteano (Si), 17-19 ottobre, Vol. 1, 7 pp.
218. Nigro F., A. Ippolito, D. Di Venere, V. Linsalata, V. Lattanzio, M. Salerno, 1994. Gli Uvc nella prevenzione dei marciumi in postraccolta. Atti Progetto RAISA: "Agrobiotecnologie nei processi di valorizzazione dei prodotti e sottoprodotti agricoli", Sottoprogetto 4, Spineto di Sarteano (Si), 17-19 ottobre, Vol.1, 8pp.
219. De Cicco V., G. Lima, A. Ippolito, F. Nigro, D. Di Venere, V. Lattanzio, M. Salerno, 1992. Influenza del condizionamento termico preconservazione sulle infezioni di *Botrytis cinerea* in frutti di actinidia. Primi risultati. Atti Progetto RAISA "La qualità dei prodotti ortofruttili freschi nella fase di postraccolta", Sottoprogetto 4, Viterbo, 19-20 Novembre, 275-284.
220. De Cicco V., G. Lima, F. Nigro, A. Ippolito, M. Salerno, 1992. Lotta biologica contro la muffa grigia dell'uva da tavola in postraccolta. Saggio di attività di lieviti e batteri. Atti Progetto RAISA "La qualità

dei prodotti ortofrutticoli freschi nella fase di postraccolta", Sottoprogetto 4, Viterbo, 19-20 Novembre, 241-247.

221. Ippolito A., F. Nigro, S. Privitera, M. Salerno, 1992. Influence of scion on the response of sour orange rootstock to Phytophthora root rot. *Proceedings International Society of Citriculture*, Acireale (Ct), 8-13 Marzo, Vol. 2, 851-853.

2.5 Riassunti di poster o di comunicazioni a convegni (Conferences communications and posters' abstract)

222. Antelmi I., Sion V., Nigro F., 2018. Characterization of *Methylobacterium* spp. population, endophytes of olive sapwood. *Proceedings of 2nd Joint Annual Meeting of H2020 POnTE (Pest Organisms Threatening Europe) and XF-ACTORS (Xylella Fastidiosa Active Containment Through a multidisciplinary-Oriented Research Strategy) Projects*. Valencia, Spain, 23-26 October 2018: pp. 57. <https://doi.org/10.5281/zenodo.2533164>
223. Antelmi I., Ferrara M., Sion V., Mulè G., Nigro F. 2018. Genomic characterization of *Pseudophaeomoniella* species occurring in the sapwood of healthy and diseased olive tree affected by quick olive decline syndrome. *Proceedings of 2nd Joint Annual Meeting of H2020 POnTE (Pest Organisms Threatening Europe) and XF-ACTORS (Xylella Fastidiosa Active Containment Through a multidisciplinary-Oriented Research Strategy) Projects*. Valencia, Spain, 23-26 October 2018: pp. 58.
224. Nigro F., Antelmi I., Sion V., Morelli M., M., Altamura G. 2018. Does the microbial endophytic community affect the severity of Olive Quick Decline Syndrome? Preliminary report. In *Proceedings of 1st Annual Meeting of H2020 POnTE (Pest Organisms Threatening Europe) Project*. Madrid, Spain, 12-13 December 2016 (p. 59). Zenodo. <http://doi.org/10.5281/zenodo.1407548>
225. Nigro F., Antelmi I., Sion V., Altamura G., Saponari M. 2018. Characterization of the fungal community occurring in the sapwood of both healthy and disease olive trees showing quick decline syndrome symptoms. Preliminary report. In *Proceedings of 1st Annual Meeting of H2020 POnTE (Pest Organisms Threatening Europe) Project*. Madrid, Spain, 12-13 December 2016 (p. 19).
226. Nigro F.; Pacifico A.; Antelmi I.; Sion V.; Altamura G.; Saponari M., 2017. Pathogenicity of some fungal species associated with olive quick decline syndrome. *Proceedings of the European conference on Xylella fastidiosa: finding answers to a global problem, Palma de Mallorca, Spain, 13-15 November 2017, p. 69.: pp. 41-42.* <https://doi.org/10.5281/zenodo.2553422>
227. Nigro F., Antelmi I., Sion V., Pacifico A., 2018. Occurrence of wilting fungi in symptomatic olive trees unaffected or affected by *Xylella fastidiosa* in Apulia. Working Group "Integrated Protection of Olive Crops" *Proceedings of the 8th meeting at Florence (Italy), June 4-7, 2018*. Edited by: Dionyssios Perdakis, Patrizia Sacchetti, Antonio Belcari and Marzia Cristiana Rosi. ISBN 978-92-9067-326-2, 81.
228. Nigro F., Antelmi I., Sion V., Morelli M., Altamura G., 2017. The endophytic bacterial community of healthy and *Xylella*-infected olive sapwood. *Proceedings of the European conference on Xylella fastidiosa: finding answers to a global problem, Palma de Mallorca, Spain, 13-15 November 2017, pp. 15-16.* <http://doi.org/10.5281/zenodo.1051229>
229. Morelli M., Giampetruzzi A., D'Attoma G., Saponari M., Nigro F., Saldarelli P., 2017. The endophytic microbiome of *X. fastidiosa* susceptible and resistant olives. *Proceedings of the European Conference on Xylella fastidiosa: "Finding answers to a global problem"*, Palma de Mallorca, Spain, 13-15 November 2017, p. 48 (Abs). <http://doi.org/10.5281/zenodo.1064954>.
230. Gómez-Lama Cabanás, C., Schilirò, E., Ferrara, M., Valverde-Corredor, A., Nigro, F., Mercado-Blanco, J. 2015. Análisis transcriptómico de respuestas a la colonización de raíces por el agente de biocontrol endofítico *Pseudomonas fluorescens* PICF7 en tejidos de olivo. *VI Reunión del Grupo Especializado SEM - Microbiología de Plantas*, <http://hdl.handle.net/10261/160817>
231. Nigro F., Antelmi I., Pentimone F., Ferrara M., Ippolito A., 2014. Investigations on the epidemiology and control of olive anthracnose in Apulia, Southern Italy. D. Heperkan, C. Daskaya-Dikmen, S. Ertugrul, Eds *Proc. Joint International Congress 14th Mediterranean Phytopathological Union - International Society of Mycotoxicology. "Plant health management for ensuring food security, safety*

- and quality in Mediterranean areas: challenges and prospects", 156. August 25-29, Istanbul, Turkey. ISBN 978-975173133-3
232. **Habib W., Baroudy F., Saab C., Tabet D., Choueiri E., Nigro F., 2014.** Incidence of *Verticillium* wilt of olive in Lebanon. D. Heperkan, C. Daskaya-Dikmen, S. Ertugrul, Eds. *Proc. Joint International Congress 14th Mediterranean Phytopathological Union - International Society of Mycotoxicology. "Plant health management for ensuring food security, safety and quality in Mediterranean areas: challenges and prospects"*, 156. August 25-29, Istanbul, Turkey. ISBN 978-975173133-3.
 233. **Habib W., E. Gerges, I. Antelmi., Baroudy F., Choueiri E., Nigro F., 2014.** *Diaporthe foeniculacea* associated with severe shoot blight of lemon in Lebanon. D. Heperkan, C. Daskaya-Dikmen, S. Ertugrul, Eds. *Proc. Joint International Congress 14th Mediterranean Phytopathological Union - International Society of Mycotoxicology. "Plant health management for ensuring food security, safety and quality in Mediterranean areas: challenges and prospects"*, 58. August 25-29, Istanbul, Turkey. ISBN 978-975173133-3.
 234. **Ciancio A., Colagiero M., Ferrara M., Nigro F., Pentimone I., Rosso LC., 2013.** Transcriptome changes in tomato roots during colonization by the endophytic fungus *Pochonia chlamydosporia*. *5th congress of European Microbiologists (FEMS)*, July 21-25, Leipzig, Germany.
 235. **Pentimone I., M. Ferrara, J. Mercado-Blanco, A. Ippolito, and F. Nigro. 2013.** Genome-wide transcriptome analysis of defoliating and non-defoliating pathotypes of *Verticillium dahliae* Kleb. growing under axenic conditions. In: "11th International *Verticillium* Symposium - Göttingen 2013". Koopann B., and Von Tiedemann A., Eds., p. 31. ISBN: 978.3.947261.12.9.
 236. **Sanzani S.M., Fallanaj F., Youssef K., Lachheb N., Ligorio A., Nigro F., Ippolito A. 2012.** Non-conventional means for the control of *Penicillium* rots. *Atti del International MPU Workshop 2012, Plant Protection for the Quality and safety of the Mediterranean Diet – Bari 24–26 october 2012*, pp. O36.
 237. **Lachheb N., Sanzani S.M., Nigro F., Boselli M., Ippolito A. 2012.** Protein hydrolysates as resistance inducers for controlling Green Mould of citrus fruits. *Proceedings of the XII International Citrus Congress-Valencia (Spagna), 18-23 novembre 2012*, p. 146, S09P21.
 238. **Nigro F., Ippolito A., and Salerno M.G. 2012.** Searching for citrus rootstocks resistant to Mal Secco disease: a review. *Proceedings of the XII International Citrus Congress-Valencia (Spagna), 18-23 novembre 2012*, p. 259, S15O11
 239. **Schilirò, E., Ferrara, M., Nigro, F., Mercado-Blanco, J. 2012.** Genetic responses in roots of a woody species upon colonization by a biocontrol endophytic bacterium: the olive-*Pseudomonas fluorescens* PICF7 case. *28th New Phytologist Symposium. Functions and Ecology of the Plant Microbiome*, Rodas (Greece) 18-21 May. <http://hdl.handle.net/10261/97204>
 240. **Youssef K., Sanzani S.M., Ligorio A., Fallanaj F., Nigro F., Ippolito A. 2012.** Biochemical and transcriptomic changes associated with induced resistance in citrus fruit treated with sodium salts. *Proceedings of the XII International Citrus Congress-Valencia (Spagna), 18-23 novembre 2012*, p. 146, S09P22.
 241. **Sanzani S.M., Ippolito A., Schena L., De Girolamo A., Nigro F., Solfrizzo M., González-Candelas L., 2011.** Enhancement of apple resistance to *Penicillium expansum* and patulin contamination by the phenolic compound quercetin. *Proceedings of the International Congress of Postharvest Pathology*, Lleida 11-14 aprile, pp. 42.
 242. **D'Onghia A. M., T. Yaseen, Ippolito A and F. Nigro, 2009.** Effect of Guanito on olive plantlets growth and on the inoculum density of *Verticillium dahliae* microsclerotia. *10th International Verticillium Symposium*, 16-20 November, Corfù Island, Hellas, 113.
 243. **Ferrara M, I. Pentimone, M. Mammella, Ippolito A and F. Nigro. 2009.** Effects of Acibenzolar-S-methyl on resistance induction and stem colonization by *Verticillium dahliae* in nursery produced olive planting stocks. *10th International Verticillium Symposium*, 16-20 Novembre, Corfù Island, Hellas, 107.

244. Lima G., Vitullo D., De Curtis F., Ferrara M., Nigro F., 2009. Effect of cured compost and biocontrol agents on the viability of *Verticillium dahliae* microsclerotia in the rhizosphere of nursery-grown olive plants. 10th International Verticillium Symposium, 16-20 November, Corfù Island, Hellas, 112
245. Sanzani S.M., Schena L., De Girolamo A., Nigro F., Solfrizzo M., Ippolito A. 2009. Control of patulin accumulation in apples: the potential of phenolic antioxidants (abstract). Proceedings of the 11th FISV Congress, 23-25 September, Riva Del Garda, Italy, pp. D21.01.
246. Yaseen T., A.M. D'Onghia, Ippolito A, and F. Nigro, 2009. Microbial antagonists and compost-based growing media affect the growth of olive plantlets and the inoculum density of *Verticillium dahliae* microsclerotia. 10th International Verticillium Symposium, 16-20 Novembre, Corfù Island, Hellas, 107.
247. Yaseen T., A. D'Onghia, G. Romanazzi, A. Ippolito, and Nigro F. 2008. The effect of organic soil mixtures alone or in combination with bio-products on olive plantlets growth and *Verticillium dahliae* infection. Sixth International Symposium on Olive Growing, International Society for Horticultural Science. September, 9-13, 2008. Evora, Portugal (abstract).
248. Yaseen T., Schena L., Nigro F., Ippolito A., 2008. Quantitative detection of *Phytophthora nicotianae* zoospores and chlamydospores by real-time Scorpion PCR. IOBC Working Group "Integrated Control in Citrus Fruit Crops". Proceedings of the meeting at Catania (Italy), 5 - 7 November, 2007. Edited by: Ferran Garcia-Mari. ISBN 978-92-9067-212-8; IOBC/wprs Bulletin Vol. 38, p. 298
249. Di Venere D., M. Gatto, V. Linsalata, V. Lattanzio, M. Solfrizzo, N. Cascarano, F. Nigro, A. Ippolito, 2008. Antifungal activity of phenolic extracts from broomrape (*Orobanche crenata* Forsk.). Atti: XXIV International Conference on polyphenols. Salamanca, Spagna, 8-11 July, 33 (abstract).
250. Trullo M.C., Schena L., Dileo C., Nigro F., De Giorgi C., Ippolito A., 2007. Transcript level of chitinase and β -1,3-glucanase genes in orange fruit treated with alternative control means. XIII International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions. Sorrento Italy, July 21-27. (pp. 397)
251. Salerno M. G., A. Ippolito, F. Nigro, A. Ligorio, I. Pentimone, L. Schena, 2007. Sviluppo di metodi di difesa postraccolta con mezzi a basso impatto contro marciumi dell'uva da tavola e del clementine. Atti convegno "Progetto Interregionale Frutticoltura Post-raccolta". Macfrut, Cesena Fiere, Cesena, 27 aprile, 13-14 (abstract).
252. Nigro F., P. Gallone, F. Palmisano, P. Sumerano, A. Ippolito, 2007. Foliar application of phosetyl-AI for controlling olive verticilliosis: realistic goal or false hope? 2nd European meeting of the IOBC/WPRS study group "Integrated protection of olive crops", Firenze 26-28 ottobre 2005 (Abstract). IOBC/wprs Bulletin, 30(9), p. 225.
253. Nigro F., I. Pentimone, L. Schena, A. Ligorio, A. Ippolito, and Salerno M. 2006.). Ultraviolet-C light, a tool to reduce storage decay and investigate the expression of resistance genes in harvested fruits. COST ACTION 924 - UVC WORKING GROUP MEETING. Antalia Turchia, 9-11 November, (vol. I, pp. 47).
254. Schena L., Soleti Ligorio V., Ligorio A., Pentimone I., Nigro F., Ippolito A., 2005. Expression of phenylalanine ammonia-lyase and stilbene synthase genes in table grapes treated with a biocontrol agent. VII° convegno FISV, Riva del Garda, Italy, September 22-25 (abstract).
255. Yaseen T., Schena L., Nigro F., Ippolito A., 2005. Control of *Phytophthora nicotianae* citrus root rot by antagonistic microorganisms. International Congress of Citrus Nurserymen (ISCN). Cairo, Egypt, September 17-21, pp 42-43 (Abstract).
256. Yaseen T., Schena L., Hajjar J., Nigro F. and Ippolito A. 2005. Monitoring of *Phytophthora* spp. in Syrian citriculture. International congress of citrus nurserymen (ISCN). Cairo, Egypt, September 17-21, pp 20-21 (abstract).
257. Romanazzi G., Nigro F., Ippolito A. 2005. Effectiveness of chitosan and antagonistic microorganisms in controlling *Phytophthora* root rot of citrus in nursery. International Congress of Citrus Nurserymen (ISCN). Cairo, Egypt, September 17-21 pp 41-42 (abstract).
258. Nigro F., P. Gallone, H. Barham, L. Schena, A. Ippolito, M. G. Salerno, , 2004. Diagnosis of olive *Verticillium* wilt by real-time Scorpion PCR. 5th International Symposium on Olive Growing, Izmir, Turchia, 27 settembre -2 Ottobre, 82 (abstract).

259. Nigro F., P. Gallone, L. Schena, A. Ippolito, M. G. Salerno 2004. Olive cercosporiosis: symptoms on fruits and molecular diagnosis of the disease. 5th International Symposium on Olive Growing, Izmir, Turchia, 27 settembre –2 Ottobre, 63 (abstract).
260. Nigro F., L. Schena, A. Ligorio, P. Gallone, A. Ippolito, M. Salerno, 2004. Control of storage rots of table grapes by pre- and postharvest application of salts. 5th International Postharvest Symposium. Verona (Italy) 6-11 June, S10-02 100 (abstract).
261. Schena L., F. Nigro, A. Ippolito, P. Gallone, V. Soleti Ligorio, T. Yaseen, M Salerno, 2003. Real-time PCR detection and quantification of soil inhabiting fungi: the case of *Rosellinia necatrix*, *Phytophthora nicotianae*, *P. citrophthora*, and *Verticillium dahliae*. Proceeding of the Joint workshop on Molecular Diagnostics of Plant Pathology. Lamezia Terme, Italy, 20-23 novembre.
262. Nigro F., A. Ippolito, M. Salerno, 2001. Green Fluorescent Protein-marked *Aureobasidium pullulans*, strain L547: activity, localization, and viability on the surface of cold stored table grapes. Proc. 9th International Symposium on Microbial Ecology. 26-31 August 2001, Amsterdam, The Netherlands, 343.
263. Nigro F., I. Pentimone, P. Gallone, A. Ippolito, 2001. Influenza del sistema di coltivazione sulla popolazione epifitica di bacche di uva da tavola. Atti: VIII Convegno SIPaV, Potenza 3-5 ottobre, 66.
264. Nigro F., P. Gallone, G. Romanazzi, A. Ippolito, M. Salerno, 2001. Recrudescenza di attacchi di *Mycocentrospora cladosporioides* su olivo in Puglia. Atti "XIV Convegno Nazionale di Micologia", Selva di Fasano, Brindisi, 22-27 ottobre, 41.
265. Ippolito A., L. Schena, P. Gallone, S. Murolo, F. Nigro, M. Salerno, 2001. Uso della Scorpion-PCR nella diagnosi di *Phytophthora nicotianae* e di *P. citrophthora*, agenti del marciume radicale e della gommosi degli agrumi. Atti "XIV Convegno Nazionale di Micologia" – Fasano (Brindisi), 22-27 ottobre, 43.
266. Romanazzi G., F. Nigro, L. Schena, A. Ligorio, I. Pentimone, A. Ippolito, 2001. Impiego di kit commerciali ELISA nella diagnosi di *Phytophthora* spp. agente del marciume radicale degli agrumi. Atti "XIV Convegno Nazionale di Micologia" – Fasano (Brindisi), 22-27 ottobre, 43.
267. Schena L., A. Ippolito, G. Romanazzi, A. Ligorio, I. Pentimone, F. Nigro, 2001. Uso della Scorpion-PCR nella diagnosi di *Rosellinia necatrix*, agente del marciume radicale lanoso delle drupacee. Atti "XIV Convegno Nazionale di Micologia" – Fasano (Brindisi), 22-27 ottobre, 44.
268. Ippolito A., A. Ligorio, G. Romanazzi, L. Schena, F. Nigro, 2001. Activity of chitinase and β -1,3-glucanase in sweet cherry tissues treated with *Aureobasidium pullulans*. Atti: VIII Convegno SIPaV, Potenza, 3-5 ottobre, 66.
269. Ippolito A. F. Nigro, M. Salerno, 1999. Impact of preharvest application of biocontrol agents on postharvest diseases of fruits and vegetables. XIV International Plant Protection Congress. Gerusalemme, Israele, 25-30 luglio, 139.
270. Miceli A., A. Ippolito, F. Nigro, 1999. Biochemical changes in cured kiwifruit during cold storage. IV International Symposium on kiwifruit. Santiago del Cile, Cile, 11 –14 gennaio, 14.
271. Romanazzi G., F. Nigro, A. Ippolito 1999. Effectiveness of hypobaric treatment in controlling postharvest rots of strawberry and sweet cherry. Preliminary results. XIV International Plant Protection Congress. Gerusalemme, Israele, 25-30 luglio, 106.
272. Nigro F., A. Ippolito, G. Romanazzi, A. Ligorio, 1998. Attività di sali contro il marciume botritico dell'uva da tavola in postraccolta. Atti Workshop nazionale "Postraccolta dei prodotti ortofrutticoli", Vallo della Lucania (SA), 1-2 ottobre, 22.
273. Ippolito A., F. Nigro, G. Lima, G. Romanazzi, M. Salerno, 1998. Attività di *Aureobasidium pullulans* con l'aggiunta di gomma xantano nella lotta contro il marciume acido e botritico dell'uva da tavola. Atti: VI Convegno annuale S.I.Pa.V., 17-18 settembre, Campobasso, 12.
274. Di Venere D., V. Linsalata, A. Ippolito, F. Nigro, P. Arcuti, V. Lattanzio, 1998. Endogenous phenolics, ripening and susceptibility of strawberry fruits (*Fragaria x ananassa* Duch.) to postharvest diseases. Proc. XIX International Conference on Polyphenols, Lille, France, 1-4 settembre, vol. 2, 459-460.

275. **Ippolito A., F. Nigro, L. Fabbretti, V. Campanella, M. Salerno, 1997.** Prime indagini sulla eventuale repressività del terreno verso il marciume radicale da *Phytophthora* spp. degli agrumi. Atti: *V Convegno annuale S.I.Pa.V.*, 18-19 settembre, Agripolis- Legnaro (PD), 2.
276. **Nigro F., A. Ippolito, G. Romanazzi, M. Salerno, 1997.** Prove di integrazione tra UV-C, curing e *Aureobasidium pullulans* nella lotta contro la muffa grigia dell'actinidia in post-raccolta. Primi risultati. Atti: *V Convegno annuale S.I.Pa.V.*, 18-19 settembre, Agripolis- Legnaro (PD), 3.
277. **Tusa N., S. Fatta del Bosco, F. Nigro, A. Ippolito, 1997.** Comportamento nei confronti di *Phoma thracephila* (Petri) Kanc. et Ghik. di ibridi somatici di limone (*Citrus limon* L. Burm. F.) ottenuti da fusione simmetrica ed asimmetrica di protoplasti. *Convegno Annuale Società Italiana di Genetica agraria*, Viterbo, 24-27 settembre, 19.
278. **Lima G., A. Ippolito, F. Nigro, M. Salerno, 1995.** Biological control of postharvest rots of table grape, kiwifruit and strawberry by yeasts. 13th *International Plant Protection Congress*, The Hague, Olanda, 2-7 July. *European Journal of Plant Pathology*, 1250.
279. **Ippolito A., G. Lima, F. Nigro, V. Linsalata, N. Cascarano, 1994.** The effect of calcium treatments on Botrytis storage rot of table grape. "III Israeli-Italian Phytopathological Symposium", Ramat Gan, Israele 14-17 luglio. *Phytoparasitica*, 22, (2), 157.

2.6 Capitoli di libri (Book Chapters)

280. **Nigro F., Ferrara M., 2011.** Olive cercosporiosis. In: Schena L., Agosteo G.E. and Cacciola S.O. (a cura di): Magnano di San Lio G., *Olive Diseases and Disorders*. p. 247-258, KERALA: Transworld Research Network 37/661 (2), Fort P.O., ISBN: 978-817895-539-1
281. **Ippolito A., Ligorio A., Youssef K., Sanzani S.M., Sicuro G., Albanese P., Nigro F., Salerno M.G., 2010.** Marciumi post-raccolta delle clementine (pp. 74-78); Marciume botritico e marciume acido dell'uva da tavola (pp. 78-84). In: Metodi innovativi di gestione dei frutti nella fase post-raccolta. pp. 198. Ed. Regione Emilia Romagna, Servizio sviluppo del Sistema agroalimentare, Assessorato Agricoltura, Bologna;
282. **Ippolito A., F. Nigro, 2009.** Sostanze naturali (pp. 110-114); Uva da tavola, (pp. 166-174); Fragola (pp.174-178); Agrumi (pp 181-195). In: "Patologia postraccolta dei prodotti vegetali" (De Cicco V., Bertolini P., Salerno M.G., editori). Piccin Nuova Libreria SpA, Padova, pp. 260. ISBN 978-88-299-1965-9.
283. **Nigro F., A. Ippolito, G. Lima, 2009.** Mezzi biologici (pag. 114-123). In: "Patologia postraccolta dei prodotti vegetali" (De Cicco V., Bertolini P., Salerno M.G., editori). Piccin Nuova Libreria SpA, Padova, pp. 265. ISBN 978-88-299-1965-9.
284. **Nigro F. A. Ippolito, 2008.** Problematiche della conservazione e shelf life dei fiori recisi (pp249-252). In "Patologia postraccolta dei prodotti vegetali" (De Cicco V., Bertolini P., Salerno M.G., editori). Piccin Nuova Libreria SpA, Padova, pp 260. ISBN 978-88-299-1965-9.
285. **Schena L., F. Nigro, A. Ippolito 2008.** Integrated management of *Rosellinia necatrix* root rot on fruit tree crops (pp 137-158). In A. Ciancio & K. G. Mukerji (eds.), *Integrated Management of Diseases Caused by Fungi, Phytoplasma and Bacteria*. SpringerWien, New York, 422 pp. ISBN: 978-1-4020-8570-3
286. **Schena L., F. Nigro, A. Ippolito 2008.** Natural antimicrobials to improve storage and shelf-life of fresh fruit, vegetables and cut flowers (pp 259-303). In R.C. Ray, O.P. Ward Eds., *Microbial Biotechnology in Horticulture*, vol. 2). Science publisher, Enfield, NH, USA, (ISBN978-1-57808-517-0).
287. **Ippolito A., F. Nigro, 2005.** Natural antimicrobials for preserving fresh fruit and vegetables, pp. 513-555. In W. Jongen (ed.). *Improving the safety of fresh fruit and vegetables*. Woodhead Publishing, Cambridge, UK, pp. 639. (ISBN-13: 978 1 85573 956 7)
<https://doi.org/10.1533/9781845690243.3.513>
288. **Ippolito A., F. Nigro, L. Schena, 2004.** Control of postharvest diseases of fresh fruits and vegetables by preharvest application of antagonistic microorganisms (pp. 1-30). In: Dris R., Niskanen R., Jain S.M. (Eds), *Crop Management and Postharvest Handling of Horticultural Products*. Vol. 4. Disease and disorders of fruits and vegetables. Science Publisher, Inc., Enfield (NH), USA, 333pp. ISBN13: 9781578082797.

289. Ippolito A., F. Nigro, 2003. Natural antimicrobials in postharvest storage of fresh fruits and vegetables (pp. 201-234) In: Natural antimicrobials for the minimal processing of foods. In: Roller S. (Editor) Woodhead Publishing Ltd, Cambridge, UK, pp.306.

2.7 Opuscoli divulgativi e altro

283. Nigro F., Ferrara M. 2011. Protocollo per la diagnosi di *Verticillium dahliae*. In: Loconsole G., Saponari M., Bottalico G., Mondelli G., Savino V. OLVIVA - Qualificazione del Vivaismo Olivicolo: Caratterizzazione Varietale, Sanitaria e Innovazioni nella Tecnica Vivaistica - Manuale per la Diagnosi Fitopatologica e per il Risanamento da Virus dell'Olivo. vol. II, p. 39-42, BARI: Università degli Studi di Bari - DiBCA, ISBN: 978-88-88793-92-4
284. Ippolito A., A. Ligorio, Y. Khamis, S.M. Sanzani, G. Sicuro, P. Albanese, F. Nigro, M.G. Salerno, 2010. Metodi di difesa a basso impatto ambientale: cap. 3.7 Marciumi post-raccolta delle clementine (pag. 74-78), cap. 3.8 Marciume botritico e marciume acido dell'uva da tavola (pag 78-84), cap. 3.9 Water spot delle clementine (84-88). In: Metodi innovativi di gestione dei frutti nella fase post-raccolta. Coordinamento editoriale di D. Missere e G. Melandri, CRPV Cesena. Regione Emilia-Romagna, Servizio Sviluppo del Sistema Agroalimentare, Assessorato Agricoltura, Bologna (BO).
285. Bazzoni, A., Boscia D., Di Giaro M., Frasher D., Hassani M, Ippolito A., Loconsole, G., Mercuri J., Milano R., Minafra A., Nigro F., Pace H., Palmisano F., Pollastro P., Saponari M., Santomauro A., Silletti M., Trisciuzzi N., 2008. Protocolli per la diagnosi di patogeni virali e fungini. Atti: Progetto integrato per la valorizzazione delle produzioni tipiche locali PRINT. 223 pp.
286. Yaseen, T., Nigro, F., Schena, L. and Ippolito, A. 2004. The complete IGS sequence from *Phytophthora megasperma*. AJ850997.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/viewer.fcgi?db=nucleotide&val=60416499>.
287. Lima G., F. De Curtis, A.M. Spina, R. Castoria, V. De Cicco, F. Nigro, L. Schena, G. Romanazzi, A. Ippolito, F. Casulli. 2001. Campionamento e tecniche diagnostiche per i patogeni fungini dei vegetali in vivaio (pag. 55-69). In: Il vivaismo in Molise: indagine conoscitiva, legislazione, tecniche di produzione e di analisi. Quaderno divulgativo dell'E.R.S.A.M. n.10, (71 pp.).


2.8 Brevetti

288. Ippolito A., Nigro F, Ligorio A, Pentimone I (2008). Miscela di microrganismi antagonisti, denominati *Clonostachys rosea* (FV114) e *Trichoderma harzianum* (Fv 178) in grado di stimolare la crescita di piante arboree ed erbacee anche in presenza di patogeni dell'apparato radicale. CBS123310; CBS 123311.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale.

Bari, 29 dicembre 2020

In Fede
Franco Nigro



Curriculum vitae

Prof. Vito Nicola SAVINO

Nato il a

Laureato in Scienze Agrarie presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Bari nel 1972.

Status accademico: Professore Ordinario SSD AGR/12 Patologia Vegetale fino a novembre 2019

Dal 10 settembre 2010 riveste la carica di Presidente della Fondazione ITS - Area Nuove Tecnologie per il Made in Italy - Sistema Alimentare- settore Produzioni Agroalimentari

Dal 15 settembre 2010 è stato nominato Responsabile dei Settori "Centro Regionale di Premoltiplicazione" e "Repository ed attività vivaistica" del Centro di Ricerca, Sperimentazione e Formazione in Agricoltura (CRSFA) "Basile Caramia" di Locorotondo.

ATTIVITÀ ACCADEMICA

Dal 29 aprile 1983 al 29 febbraio 2000 è stato professore associato di Diagnostica e terapia fitovirologica presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Bari.

Dal 01 marzo 2000 è professore ordinario di Virologia vegetale.

Nel 1985, assieme ad altri docenti, ha promosso ed organizzato l'International Course on Protection and Sanitation of Mediterranean Fruit Crops presso l'Istituto Agronomico Mediterraneo di Valenzano (Bari).

Dal 1992 è componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Protezione delle Colture dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

E' stato docente proponente e responsabile del Master Universitario di 1° Livello in Certificazione delle produzioni vivaistiche e sementiere finanziato nell'ambito del PON 2000/2006, Avviso n. 4391/2001. E' stato coordinatore del Master Universitario di II Livello per Tecnico Manager per "Processi Eco-sostenibili delle produzioni agroalimentari", anno accademico 2013/2014, nell'ambito del Progetto PON "Promozione di Processi ECO sostenibili per la valorizzazione delle Produzioni agroalimentari Pugliesi. P.O.N. RICERCA E COMPETITIVITA' 2007-2013 per le Regioni dell'Obiettivo Convergenza Campania, Puglia, Calabria, Sicilia.

Nel corso della sua attività accademica ha tenuto diverse lezioni e conferenze su argomenti di Patologia vegetale in incontri di studio e convegni organizzati dal Ministero dell'Agricoltura e Foreste, dalle Regioni e da altri Enti Locali.

Dal 01 novembre 2006 al 30 novembre 2012 ha rivestito la carica di Preside della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

A luglio 2012, come delegato del Rettore dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, su invito del Research Institute of Pomology - Chinese Academy of Agricultural Sciences di Xinhcheng, ha sottoscritto in Cina l'accordo di collaborazione ed istituzione del "Laboratorio congiunto di Pomologia Cino-Italiano".

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Nel corso della sua attività di ricerca ha collaborato significativamente allo studio delle problematiche virali connesse al miglioramento sanitario delle colture (caratterizzazione eziologica ed epidemiologica, diagnostica, risanamento). Ha trattato ed approfondito lo studio di malattie di grande importanza economica, caratterizzato virus e virosi poco noti e segnalato la presenza di malattie e virus sino ad allora sconosciuti. Di particolare rilievo scientifico sono stati i suoi studi comparativi sui Nepovirus che infettano la vite, con i quali ha contribuito alla classificazione tassonomica dei membri dello stesso gruppo. Significativo è stato, inoltre, il suo apporto nello studio delle problematiche diagnostiche ed epidemiologiche dei virus trasmessi da nematodi (*nepovirus*) e da cocciniglie pseudococcidi (*vitivirus*).

Relativamente al miglioramento sanitario del germoplasma viticolo, ha costantemente curato e seguito la selezione clonale e sanitaria, presiedendo direttamente alle attività di selezione in campo ed alla organizzazione e realizzazione di campi di conservazione dei candidati cloni e dei campi per i saggi biologici. Ha inoltre

AV

W

curato le attività di risanamento, contribuendo all'organizzazione del laboratorio di coltura *in vitro* e all'ottimizzazione dei protocolli di risanamento, diagnosi e certificazione, contribuendo in modo particolare all'organizzazione del Nucleo di Premoltiplicazione del materiale viticolo in Puglia.

Dal 1975 ha esteso il proprio interesse anche allo studio delle malattie virali delle drupacee e dell'olivo, con particolare attenzione alla caratterizzazione degli agenti eziologici e allo sviluppo dei relativi protocolli di risanamento. Attraverso tali studi ha contribuito alla segnalazione ed alla descrizione di alcune malattie sino ad allora sconosciute ed alla caratterizzazione di taluni agenti virali. Anche per drupacee e olivo ha curato la selezione e costituzione delle prime piante capostipiti virus- esenti inserite nel sistema di certificazione fitosanitaria dei materiali di propagazione. Tale attività non ha riguardato solo il germoplasma autoctono pugliese, bensì germoplasma rinveniente dalle principali aree frutticole ed olivicole italiane.

L'attività di ricerca relativa al miglioramento sanitario non si limita allo sviluppo di ricerche a carattere nazionale ma anche a livello internazionale. E' stato, infatti, tra i promotori e i collaboratori del Progetto MAE/CIHEAM "Produzione, conservazione ed uso del materiale di propagazione certificato per lo sviluppo di una attività vivaistica qualificata in Albania" e dei Progetti del MAE- DGCS/ CIHEAM (a) "Organization of a Phytosanitary Service and Actions to Support Agriculture in Palestine"; (b) "Production, Conservation and Use of Certified Propagation Material in Lebanon: Establishment and Organisation of a Certification Programme"; (c) "Advanced process of micropropagation to restore specific plant habitats and reproduce the native vegetation on the local environment" a Malta; (d) "Supporting Agricultural Production in the North-Bakaa Area". Mentre più recentemente, ha coordinato e/o collaborato a progetti di ricerca sviluppati nell'ambito dell'Interreg III A: 1) "Valorizzazione, risanamento e produzione di materiale vitivinicolo d'area" (VARIPROVIT 2005/2007); 2) Progetto integrato per la valorizzazione delle produzioni tipiche locali pugliesi ed albanesi (PRINT 2006-2008).

E' stato tra i principali promotori del programma di eradicazione del virus della violatura del susino (PPV) in Puglia e dell'attivazione nella stessa regione del programma di certificazione delle produzioni vivaistiche dei fruttiferi, contribuendo all'elaborazione dei protocolli tecnici e delle normative di attuazione. Noto è inoltre la ricaduta scientifica e pratica delle attività di sviluppo ed applicazione del protocollo di valutazione della suscettibilità di germoplasma frutticolo a PPV. Nell'ambito di questa linea di ricerca ha peraltro coordinato l'Unità di Ricerca del Dipartimento di Protezione delle Piante e Microbiologia Applicata nell'ambito di due programmi di ricerca finanziati dal MIUR (PRIN 2005; PRIN 2007) e uno dal MiPAF PPV-CON (2008-2009). Inoltre, è stato componente dell'Unità di Ricerca del progetto europeo SHARCO 2008-2012 (Sharka containment finanziato nell'ambito del VII Programma Quadro).

Relativamente alla diagnostica fitovirologica le ricerche sviluppate e/o in corso hanno l'obiettivo di produrre nuovi reagenti diagnostici (reagenti sierologici ricombinanti; reagenti molecolari), di mettere a punto protocolli innovativi (tecniche di real-time; tecniche di diagnosi simultanea), di validare su ampia scala la sensibilità e la ripetibilità delle tecniche messe a punto.

Nell'ambito di questi obiettivi è stato coordinatore del progetto multiregionale POM-A32 "Validazione e trasferimento alla pratica agricola di norme tecniche per l'accertamento dello stato sanitario di specie ortofrutticole per patogeni pregiudizievoli alla qualità delle produzioni vivaistiche", i cui risultati hanno avuto una notevole ricaduta tecnico-applicativa nell'accertamento dello stato sanitario dei materiali di propagazione. Sempre nello stesso ambito, è attualmente il coordinatore scientifico del progetto Interregionale OLVIVA "Qualificazione del vivaismo olivicolo: caratterizzazione varietale, sanitaria ed innovazione della tecnica vivaistica" (2006-2009); è attualmente responsabile scientifico del progetto di ricerca: 1) "Sviluppo di protocolli di diagnosi multipla per l'identificazione di virus economicamente rilevanti per agrumi, drupacee e olivo" finanziato nell'ambito dei Fondi Ateneo 2008; 2) "Caratterizzazione epidemiologica, biologica, sierologica e molecolare di ceppi autoctoni del virus della Tristezza degli agrumi" finanziato dalla regione Puglia - Osservatorio Fitosanitario.

E' coordinatore e responsabile scientifico per il DiSSPA dei Progetti integrati per la Biodiversità - Progetto Recupero del Germoplasma Viticolo Pugliese - Progetto Recupero del Germoplasma frutticolo Pugliese,

A8

N

nell'ambito del PROGRAMMA SVILUPPO RURALE FEASR 2007-2013 Reg. (CE) 1698/2005 Asse II "Miglioramento dell'Ambiente e dello Spazio Rurale" Misura 214 "Pagamenti Agroambientali" "Azione 4 Sub azione a.

È il responsabile scientifico per il Partner UNIBA del progetto "*Xylella Fastidiosa* Active Containment Through a multidisciplinary-Oriented Research Strategy" - XF-ACTORS, H2020-SFS-2016-2017 (H2020-SFS-2016-3), finanziato da EUROPEAN COMMISSION Research Executive Agency (REA) e iniziato il 1/11/2016 per la durata di 48 mesi.

Dal 2014, in qualità di coordinatore scientifico della Rete SELGE (Servizi e Tecnologie Innovative per L'Agro-Alimentare), è referente per le attività di diagnosi incluse nel programma ufficiale di monitoraggio per *Xylella fastidiosa*.

È responsabile del progetto "Diagnosi, genotipizzazione, patogenicità ed epidemiologia di *Xylella fastidiosa* a supporto di strategie di contenimento della diffusione del batterio" nell'ambito dell'Intervento "Future & Research" con scadenza in data 30/11/2018.

Dal 1988 al 2003 in qualità di esperto è stato componente del Comitato Tecnico-Scientifico per la Certificazione Volontaria del Materiale di Moltiplicazione del Ministero per le Politiche Agricole di cui all'Art. 3 del D.M. del 23 ottobre 1987. Mentre dal 20 luglio 2004 è componente del Comitato nazionale per la certificazione, di cui all'art. 3 del decreto ministeriale del 24 luglio 2003.

Dal 1996 al 14 luglio 2003 è stato coordinatore delle attività tecnico-scientifiche del Centro di Ricerca e Sperimentazione in Agricoltura "Basile Caramia" di Locorotondo e dal 2003 al 2019, ha rivestito la carica di Direttore.

Dal 1974 ad oggi ha preso parte a numerosi convegni e seminari nazionali ed internazionali su tematiche diverse e di cui si riportano in allegato alcuni titoli fra quelli più recenti e di maggiore interesse.

È Accademico Ordinario dell'Accademia Italiana della Vite e del Vino, corrispondente dell'Accademia dei Georgofili e membro della Società Italiana di Patologia Vegetale, della Società Italiana di Protezione delle Piante, dell'Unione Fitopatologica Mediterranea, della Società Orticola Italiana e dell'International Society for Horticultural Science.

Ha frequentato per attività di ricerca il Department of Plant Pathology, University of California, Davis (1985) e la Station Federale de Recherches Agronomiques de Changins, Nyon, Svizzera.

Ha compiuto missioni di studio per conto dell'UNDP-FAO, CNR, Ministero degli Affari Esteri, CIHEAM in Africa del Nord (Marocco e Tunisia), Medio Oriente (Israele, Libano, Turchia, Palestina), Mediterraneo (Malta), Estremo oriente (Cina) stabilendo rapporti di collaborazione scientifica con varie Istituzioni.

Nel 1999 è risultato tra i vincitori del premio "Filippo Maseri Florio World Prize for Distinguished Resesearch in Agriculture".

L'attività scientifica è documentata da oltre 400 pubblicazioni su riviste scientifiche nazionali ed internazionali e scritti di carattere divulgativo.

PARTECIPAZIONE CONVEGNI E SEMINARI

Savino Vito Nicola, 2017. Recupero, conservazione e valorizzazione della biodiversità: criticità e prospettive. Convegno finale progetti biodiversità pugliese Regione Puglia FEASR 2014/2020, Asse II – Miglioramento dell'Ambiente e dello Spazio Rurale – Misura 10.2.1. Ateneo di Bari, 24-25 ottobre 2017

Savino Vito Nicola, 2016. Esperienze recenti su patogeni da quarantena. Giornate Fitopatologiche. Chianciano Terme 8-11 marzo 2016.

Savino Vito Nicola, 2016. *Xylella fastidiosa*: un nuovo problema per il vivaismo italiano. Giornata di Frutticoltura e Mostra Pomologica. Sammichele di Bari 18 giugno 2016.

Savino Vito Nicola, 2016. Spread of Sharka and regulatory framework. Fighting PPV (Sharka) in Peach: State of the Art and Perspectives. Milano, 20 aprile 2016.

Savino Vito Nicola, 2015. Un organismo da quarantena: il caso *Xylella fastidiosa*. Giornata di Studio sul complesso del disseccamento rapido dell'olivo (CoDiRO): epidemiologia, epidemiologia e controllo. Bari 26 giugno 2015.

Savino Vito Nicola, 2015. *Xylella fastidiosa*: un organismo da quarantena. Latiano 14 aprile, 2015.

49

- Savino Vito Nicola, 2015. Principi di quarantena vegetale. Corso di aggiornamento per il monitoraggio di *Xylella fastidiosa*. Locorotondo, 27 agosto 2015.
- Savino Vito Nicola, 2015. Un caso concreto: *Xylella fastidiosa*. VII° Giornata del Vivaismo Mediterraneo, ingresso e diffusione delle fitopatologie: come difendere la competitività internazionale delle imprese florovivaistiche italiane e europee. Monopoli, 31 maggio 2015.
- Savino Vito Nicola, 2014. Organismi da quarantena e lotta obbligatoria. La *Xylella*, verità scientifica e prospettive. Taurisano, 14 novembre 2014.
- Savino Vito Nicola, 2014. Current actions for *Xylella fastidiosa* contro. International Symposium on the European Outbreak of *Xylella fastidiosa* in Olive. Ugento 21-22 ottobre 2014.
- Savino Vito Nicola, A.R. Babini, C. Ratti, D. Missere, F. Fontana, C. Fideghelli, G. Pasquini. Convegno Nazionale: innovazione e strategie per la peschicoltura del futuro. Ravenna, 23 ottobre 2014.
- Savino Vito Nicola, 2013. Recupero, conservazione ed utilizzazione del germoplasma. XVI Convegno nazionale ANISN: innovazione Didattica e Scelte Sostenibili per lo Sviluppo del Territorio. Locorotondo, 12 settembre 2013.
- Savino Vito Nicola, 2008. Selezione sanitaria dell'olivo in Puglia: stato dell'arte. Seminario divulgativo Progetto OLVIVA, Locorotondo 31 gennaio 2008.
- Savino Vito Nicola, 2008. Il decreto di lotta obbligatoria, proposte di modifica. Convegno nazionale Tristeza degli agrumi in Puglia, Massafra 17 ottobre 2008.
- Savino Vito Nicola, 2008. Il protocollo per la produzione di Fonti Primarie. Tirana 01 luglio 2008.
- Savino Vito Nicola, 2007. La Certificazione delle produzioni vivaistiche. Accademia dei Georgofili, 25 gennaio 2007
- Savino Vito Nicola, Giorgetti P., 2007. La certificazione degli agrumi: stato dell'arte. Massafra 14 febbraio 2007.
- Savino Vito Nicola, Bottalico G., 2006. Risanamento delle colture arboree da virus e agenti virus-simili. Convegno "Problemi fitosanitari delle colture ortoflorofrutticole ed evoluzione delle strategie di difesa. Torino, 2-3 Marzo 2006
- Savino Vito Nicola, Amenduni T., Minafra A., Castellano M.A., Attolico A., 2004. Nuove acquisizioni sul legno riccio su pesco in Puglia. 25° Convegno Peschicolo. Faenza, settembre 2004.
- Savino Vito Nicola, 2004. Clonal and sanitary selection program: technical guides. Libano, 7 ottobre 2004.
- Savino Vito Nicola, 2000. Norme Fitosanitarie per la Produzione e Commercializzazione delle Produzioni Vivaistiche di Olivo. Pisa, 3 aprile 2000.

"Dichiaro ai sensi e per gli effetti delle disposizioni contenute negli art. 46 e 47 del DPR 28/12/2000, n. 445 e consapevole delle conseguenze derivanti da dichiarazioni mendaci ai sensi dell'art. 76 del predetto DPR n. 445/2000, sotto la propria responsabilità che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere".

"Autorizzo al trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti della legge 30/06/2003 n. 196 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura".

10 ottobre 2020

Vito Nicola Savino

