

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 07/D1 - Patologia Vegetale e Entomologia, (settore scientifico-disciplinare AGR/12 - Patologia Vegetale) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia, Codice concorso 3699

**[Paola Casati]
CURRICULUM VITAE****INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

COGNOME	CASATI
NOME	PAOLA
DATA DI NASCITA	12 GIUGNO 1963

FORMAZIONE

1991 LAUREA IN SCIENZE AGRARIE presso L'Università degli Studi di Milano

1991 ha sostenuto e superato l'esame di stato per lo svolgimento della professione di Agronomo.

1994 Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in "Biologia Vegetale e Produttività della Pianta Coltivata"

1994-1997 Borse di studio del CNR-Istituto di Virologia Vegetale presso l'Istituto di Patologia Vegetale Università degli Studi di Milano

1998-1999 Laureato Frequentatore e incarico di Responsabile del controllo qualità presso la ditta PROSOL spa: *Biotechnology for nutrition*

1999- 2000 Assegno per la collaborazione alla Ricerca Presso l'Istituto di Patologia Vegetale, Università degli Studi di Milano

CARRIERA

2000-2002 Tecnico laureato presso l'Università degli Studi di Milano

2003 ad oggi Ricercatore a tempo indeterminato presso l'Università degli Studi di Milano

PRINCIPALI LINEE DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

L'attività di ricerca, volta principalmente alla caratterizzazione di virus e fitoplasmi che causano gravi malattie alle colture d'interesse agronomico e alla ricerca di nuovi approcci per il loro contenimento, ha portato alla pubblicazione di 55 articoli su riviste con *Impact factor*, un *h-index* pari a 11, 518 citazioni da 385 documenti e 142 coautori (secondo il database Scopus del 29 novembre 2017). L'attività di ricerca della candidata si è svolta secondo cinque linee principali di seguito descritte. I numeri compresi nelle parentesi indicano sia le pubblicazioni presentate per la valutazione, e numerate da 1 a 15, sia quelle non comprese nell'allegato B e riportate di seguito.

LINEA 1. BATTERI ENDOFITI COME AGENTI DI BIOCONTROLLO NEI CONFRONTI DI FITOPLASMI. Gli studi hanno affrontato il fenomeno del risanamento spontaneo (77, 141) osservabile in piante affette da fitoplasmosi. È stata dapprima indagata la composizione della comunità batterica endofita in viti sane, infette da fitoplasmi e risanate dimostrando che la ricchezza in specie microbiche è maggiore nelle piante sane mentre è simile nelle piante risanate e infette (4, 8, 11, 33, 61, 73, 74, 78, 83, 112, 113, 121, 136, 137, 138); alcune specie batteriche individuate nelle viti risanate sono riportate in letteratura come agenti di biocontrollo (116). Gli studi successivi hanno evidenziato che la composizione della comunità batterica all'inizio del germogliamento è simile nelle viti sane e infette, quando ancora il patogeno non è rilevabile (8); la composizione microbica delle piante risanate invece si discosta significativamente da quelle sane e da quelle infette. Approfondimenti effettuati hanno dimostrato che la comunità batterica nelle piante sane e infette viene "ristrutturata" da fattori quali la presenza del fitoplasma e la data di campionamento, indicando una maggiore stabilità della comunità stessa nelle viti risanate (4). Durante le ricerche descritte in precedenza, l'analisi della microflora batterica di foglie e tralci di vite mediante la

tecnica del *Pyrosequencing* ha dimostrato la presenza di microorganismi patogeni per l'uomo e per gli animali, evidenziando come essi non solo possono contaminare la superficie esterna delle piante ma colonizzare organi interni alla pianta che risulta così un ospite alternativo. Lo studio ha identificato diversi microrganismi patogeni la maggior parte dei quali appartenenti a quattro generi: *Propionibacterium*, *Staphylococcus*, *Clostridium* e *Burkholderia* (25, 97).

Anche la comunità batterica di meli sani e infetti da '*Candidatus Phytoplasma mali*' (agente associato alla malattia scopazzi del melo) è stata descritta per la prima volta (6, 60, 114, 115), individuando batteri che appartengono a generi in cui sono stati descritti microorganismi potenziali agenti di biocontrollo (52, 53, 59, 60, 106, 116, 117). Per la caratterizzazione dei batteri isolati sia da vite che melo, con caratteri di biocontrollo, è stato avviato un lavoro che prevede il sequenziamento dell'intero genoma di tali batteri che ha portato alla pubblicazione del genoma di *Curtobacterium* sp. (50).

I lavori successivi hanno portato a caratterizzare alcuni di questi batteri endofiti identificando tratti utili al biocontrollo. In particolare per *Paenibacillus pasadenensis*, ceppo R16, i test condotti in vitro hanno evidenziato la capacità di questo batterio di controllare lo sviluppo di funghi quali *Botrytis cinerea* Pers. [isolato MG53] e *Phomopsis viticola* (Sacc.) Sacc. [isolato PV1]. Inoltre sono stati caratterizzati i composti organici volatili prodotti individuando tra questi il farnesolo composto ad attività antifungina (2). Lavori preliminari hanno valutato la capacità dei batteri endofiti nel controllare malattie causate da fitoplasmi (87, 91) e da *Pseudomonas syringae* (86).

Infine, per studiare l'interazione patogeno/batteri endofiti in pianta, la candidata ha sviluppato tecniche di ibridazione molecolare con sonde fluorescenti rendendo possibile evidenziare, in tessuti di piante infette, la co-localizzazione del fitoplasma e di diverse specie di microorganismi (27, 107, 122, 134, 135); si tratta di una caratteristica ritenuta importante perché un batterio possa essere utilizzato come agente di biocontrollo per il contenimento di batteri floematici.

LINEA 2. CARATTERIZZAZIONE DI VIRUS. Sono stati condotti studi su una grave malattia delle drupacee denominata "Sharka" giungendo alla identificazione e alla caratterizzazione biologica e molecolare di ceppi dell'agente responsabile. In particolare è stata messa in evidenza la larga diffusione, nei pescheti del nord Italia, di un ceppo di PPV-M (*Plum Pox Virus* ceppo M) isolato SK68, di origine ungherese, probabilmente introdotto nel nostro Paese attraverso materiale vivaistico infetto. Tale risultato è stato ottenuto attraverso l'analisi delle sequenze relative al gene che codifica per la sintesi della proteina capsidica (CP) di nove isolati virali (85, 144, 145, 151). Un'ulteriore ricerca dei polimorfismi è stata condotta sulla base della diversa lunghezza dei frammenti di restrizione sui geni codificanti per le proteine HC-Pro e P3-6K (140), identificando rispettivamente 6 e 4 varianti di sequenza. Tali polimorfismi inoltre suggeriscono la possibilità che in alcuni isolati di PPV-M, individuati nei campioni di pesco analizzati, i geni, citati in precedenza abbiano avuto origine da due differenti isolati, ovvero SK68 e PS, risultando in tal modo dei ricombinanti virali (54).

Inoltre, è stato possibile individuare vettori afidici di PPV-M mai segnalati in precedenza, quali *Brachycardus schartzzi* e *Phodron umili* (36, 152). Successivamente sono stati condotti studi volti a individuare nuovi ospiti erbacei di PPV-M, che possono costituire fonti d'inoculo per il vettore *Myzus persicae*. I risultati ottenuti indicano che alcune specie erbacee quali *Trifolium repens*, *Pisum sativum*, *Bellis perennis*, *Matricaria chamomilla*, che spesso costituiscono le essenze degli inerbimenti attuati nei pescheti, vengono infettate con una percentuale pari al 100% da PPV-M durante le punture di assaggio di *Myzus persicae* (35).

Ulteriori ricerche hanno preso in considerazione l'eziologia e l'epidemiologia dell'Accartocciamento fogliare della vite e la diagnosi dei virus floematici ad esso associati, con particolare riferimento a *Grapevine leafroll associated virus 1* (GLRaV-1) e *Grapevine leafroll associated virus 3* (GLRaV-3); le ricerche effettuate hanno permesso di stabilire la diffusione di questi virus nelle zone viticole del nord Italia (164, 167), il ruolo di ciascun virus nel determinismo della malattia e l'esistenza di vettori, appartenenti alla famiglia dei Coccidi, fino ad allora non segnalati (55, 56). Nell'affronto delle problematiche sopra elencate sono state utilizzate dapprima strumenti diagnostici basati sulla microscopia elettronica a trasmissione e sulla sierologia, e, successivamente, tecniche di biologia molecolare quali RT-PCR per l'individuazione di GLRaV-1 e GLRaV-3, sia in vite che in insetti.

Nell'ambito delle ricerche condotte sui virus floematici della vite è stato individuato un nuovo virus associato alla malattia denominata Buttratura del legno di *Vitis Rupestris* (160). In collaborazione con un gruppo di ricercatori del CNR di Bari è stato prodotto un anticorpo policlonale ottenuto mediante espressione in *E. coli* della proteina capsidica (proteina ricombinante) di un isolato portoghese di *Grapevine Rupestris Stem Pitting associated Virus* (GRSPaV) (15, 155). La disponibilità di un anticorpo per l'individuazione di GRSPaV e la disponibilità di sequenze d'innesco, da utilizzare in prove di amplificazione enzimatica (RT-PCR), hanno permesso di stabilire la diffusione di tale virus e valutare l'elevata variabilità genetica riscontrata negli isolati fino ad ora individuati (119, 148, 153).

Le ricerche svolte negli ultimi anni hanno portato all'individuazione di *Grapevine Pinot Gris Virus* (GPGV), agente della Maculatura e Deformazione della vite, in vigneti della Franciacorta (98) e vigneti della Georgia (43). Inoltre per la prima volta *Grapevine virus A* (GVA) e *Grapevine fleck virus* sono stati individuati in vigneti della Macedonia (44).

LINEA 3. CARATTERIZZAZIONE DI FITOPLASMI. Le ricerche effettuate hanno interessato lo studio di fitoplasmi agenti eziologici di malattie quali Flavescenza dorata (FD), Legno Nero (LN), Scopazzi del melo e del mandorlo e i Giallumi del pepe nero. In particolare i risultati ottenuti hanno permesso di individuare marcatori molecolari utili a determinare il ciclo biologico di questi patogeni (insetti vettori e piante ospiti) al fine di chiarire l'epidemiologia delle malattie da essi causate.

In particolare per quanto riguarda i fitoplasmi appartenenti al sottogruppo tassonomico dello *Stolbur* (16SrXII-A), cui appartengono anche gli agenti eziologici del Legno Nero, è stato possibile classificarli in una nuova specie denominata "*Candidatus Phytoplasma solani*" (5, 102). Lo studio della variabilità intraspecifica di questi patogeni ha permesso di determinare la complessità del ciclo biologico identificando nicchie ecologiche distinte (pianta ospite ed insetto vettore) per i diversi genotipi identificati (17,18, 19, 21, 24, 32, 63, 64, 76, 80, 82, 84, 92, 95, 101, 103, 118,119, 111, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 139, 142,158, 166). Studi analoghi sono stati effettuati per caratterizzare il fitoplasma responsabile della Flavescenza dorata (57), individuando per la prima volta due varianti geniche del fitoplasma denominate FD-C ed FD-D (14, 30, 79, 110, 165). Ricerche più approfondite hanno permesso di evidenziare anche all'interno del gruppo tassonomico 16SrV, cui appartengono gli agenti eziologici della Flavescenza dorata, mutazioni puntiformi (SNPs, *Single Nucleic Acid Polymorphisms*) in grado di differenziare i ceppi del fitoplasma presenti in vite (162), pur confermando che i fitoplasmi appartenenti a questo gruppo tassonomico hanno un'elevata identità di sequenza e fanno parte di un medesimo *cluster*, facendo ipotizzare un antenore comune (7, 30, 66, 132). Un ulteriore approfondimento di questa malattia ha riguardato la trasmissione sperimentale di FD-C mediante l'insetto vettore *Scaphoideus titanus*, sia a piante di *Vitis vinifera* sia a piante di *Vicia faba* (38, 161). Un lavoro recente ha stabilito come il ciclo ecologico del fitoplasma responsabile di FD potrebbe coinvolgere sia nuovi vettori che nuovi ospiti (1, 49). La collaborazione con un gruppo di ricercatori sloveni ha portato ad identificare geni di vite coinvolti nel metabolismo dei carboidrati che risultano differentemente espressi (*down-regolati*) in viti infette da FD e LN (12).

Inoltre, le collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali e internazionali ha portato ad identificare e caratterizzare "*Candidatus Phytoplasma phoenicium*" quale agente eziologico degli scopazzi del mandorlo in Libano. I risultati ottenuti hanno permesso di fornire strumenti utili per la sua diagnosi in mandorlo pesco e nettarine (62) in piante spontanee (3, 72) e nei potenziali insetti vettori (69, 100, 104), fornendo così informazioni necessarie a comprendere il suo ciclo biologico e mettere in atto strategie per il suo contenimento (105). La caratterizzazione molecolare del patogeno ha potuto stabilire l'elevata omogeneità di "*Ca. Phytoplasma phoenicium*" (28, 71); è stato inoltre possibile ottenere il sequenziamento parziale del genoma di questo patogeno fornendo così *marker* molecolari adeguati per studi di carattere epidemiologico (23). Le ricerche condotte inoltre hanno rilevato il fitoplasma in specie appartenenti ai generi *Cixus*, *Tachycixius*, *Hyalestes* e *Eumecurus* e le prove di trasmissione effettuate durante tali studi confermano, per alcuni di loro, il coinvolgimento nella diffusione della malattia (22).

L'analisi *Multilocus Sequencing Typing* (MLST) è stata effettuata per lo studio di "*Candidatus Phytoplasma mali*" agente eziologico degli scopazzi del melo, identificando differenti genotipi che si distinguono da quelli presenti in Germania, ipotizzando quindi un differente coinvolgimento dei vettori appartenenti al genere *Cacopsylla* (9, 10, 65, 123,143).

La collaborazione con ricercatori della *Jordan University* (Amman, Giordania) e dell'*Institute of Horticulture, Viticulture and Oenology* (Tbilisi, Georgia) ha permesso individuare per la prima volta la presenza di '*Ca. Phytoplasma solani*' in Giordania (46, 70) e in Georgia (19, 45, 88, 99). In quest'ultimo Paese, inoltre, è stata individuata per la prima volta la presenza di '*Ca. phytoplasma convolvuli*' (45). '*Ca. phytoplasma asteris*' invece è stato segnalato in piante di pepe nero (*Piper nigrum*) con sintomi di giallumi in India (48) per la prima volta. L'analisi MLST ha permesso di determinare, nonostante l'elevata omogeneità, SNPs in grado di distinguere l'agente eziologico del giallume del pepe nero (*Coorg black pepper yellows*) da fitoplasmi appartenenti al medesimo gruppo tassonomico 16SrI-B (26, 120). La collaborazione con i ricercatori indiani ha permesso inoltre di identificare '*Candidatus Liberibacter asiaticus*' in campioni di *Citrus reticulata* con sintomi tipici della malattia nota come *Huanglongbing*: il patogeno, che non è coltivabile e nella pianta è localizzato nei vasi floematici, è stato caratterizzato sulla base dell'analisi delle sequenze dei geni 16SrRNA e delle proteine ribosomali, rilevando differenze nelle sequenze ottenute nei vari campioni (31). Collaborando con lo stesso gruppo è stato possibile anche ricercare l'agente eziologico di un giallume che colpisce *Areca catechu* in India, escludendo la presenza di fitoplasmi in piante di Betel con sintomi di ingiallimento fogliare (67). Altre collaborazioni, una con l'istituzione straniera *Goce Delcev University, Department for Plant and Environmental Protection, Krste*

Misirkov, di Stip, nella Repubblica di Macedonia, l'altra con *National Institute of Biological Resources* (INRB-UIPP), *Tapada da Ajuda*, di Lisbona, in Portogallo hanno permesso di individuare e caratterizzare gli agenti eziologici del Legno nero (24), e della Flavescenza dorata (47,147) e alcuni virus della vite (*Grapevine virus A* (GVA) e *Grapevine fleck virus* (GFkV)) (44). Inoltre la collaborazione con ricercatori della *Faculty of Agriculture, University* di Jiroft ha permesso di identificare '*Candidatus Liberibacter asiaticus*' e '*Candidatus Phytoplasma aurantifolia*' in piante di arancio (40, 89).

Gli studi effettuati hanno inoltre portato all'individuazione di nuovi ospiti di fitoplasmi non ancora segnalati (34), quali il *Solanum malacoxylon*.

LINEA 4. SVILUPPO DI METODI INNOVATIVI PER LA DIAGNOSI DI PATOGENI DELLE PIANTE. Le ricerche riguardanti la caratterizzazione dei patogeni precedentemente descritti, ha avuto come ricaduta lo sviluppo di protocolli diagnostici, rapidi, sensibili e affidabili per la diagnosi di virus, fitoplasmi e viroidi (68, 75, 146, 150, 156, 159, 165). In particolare la candidata è tra i primi in Italia a sviluppare saggi *real time* PCR e saggi *Microarrays* per la diagnosi di fitoplasmi responsabili di FD (13, 37, 154). Lo sviluppo di queste tecniche ha portato alla titolarità di due brevetti (*A SEQUENCE SPECIFIC FOR FLAVESCENCE DOREE* (FD) *PHYTOPLASMA* PCT/IB2010053563 e *A SEQUENCE SPECIFIC FOR PHYTOPLASMA CAUSING BOIS NOIR* (BN) PCT/IB2010053566) e alla fondazione di IPADLAB (<http://ipadlab.eu>) uno Spin-Off dell'Università degli Studi di Milano. Il saggio sviluppato per la diagnosi di FD è inserito nei protocolli di diagnosi di EPPO (*PM 7/079 Grapevine flavescence dorée phytoplasma*).

L'esperienza nel settore ha consentito alla candidata di partecipare a programmi nazionali e internazionali per la messa a punto di protocolli diagnostici (51, 68, 90, 108) (**ARNADIA, ASPROPI ed EUPHRESCO**). La competenza sia di batteri che di virus ha permesso di mettere a punto saggi di multiplex RT-PCR per la diagnosi simultanea del virus della *tristeza* degli agrumi (CTV, *Citrus tristeza virus*) e di '*Ca. Liberibacter asiaticus*' (29).

LINEA 5. CARATTERIZZAZIONE DI FUNGHI FITOPATOGENI. Gli studi condotti hanno avuto l'obiettivo di determinare la struttura genetica di popolazioni di *Botrytis cinerea* isolate da vigneti siti nel nord Italia (16) e di valutare l'efficacia dei fungicidi più diffusi, utilizzati nella difesa antiparassitaria nei confronti di *Plasmopara viticola* e *Botrytis cinerea* (16, 96). Inoltre, due ibridi di mais a diversa pigmentazione sono stati studiati per individuare caratteri di resistenza nei confronti di *Fusarium* spp., determinando anche la concentrazione di fumonisine (20). Durante tali studi sono stati individuati per la prima volta in Italia *Fusarium andiyazi* e *Fusarium temperatum* (41,42).

PARTECIPAZIONE A PROGETTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

La candidata è stata ed è **responsabile dei progetti** ammessi al finanziamento tramite bandi, di seguito elencati:

(2007-2009) Ricerca e sviluppo di diagnostici innovativi per la certificazione sanitaria della vite (**DIACERVIT**): progetto finanziato dalla Regione Lombardia.

(2017-2019) Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 MISURA 16 "Cooperazione" SOTTOMISURA 16.2 - "Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie" OPERAZIONE 16.2.01 - "Progetti pilota e sviluppo di innovazione. Titolo del progetto: Protocolli operativi di lotta integrata e biologica per il contenimento di *Tomato Spotted Wilt Virus* (TSWV) e tripidi vettori su insalate destinate alla filiera di IV Gamma - **PROVIRVE**.

La candidata è stata ed è **responsabile dei progetti** finanziati da enti pubblici e privati tramite affidamento diretto, di seguito elencati:

(2008-2009) Ruolo dei batteri endofiti nel fenomeno del *recovery* in viti affette da giallumi: progetto PUR finanziato dall'Università degli Studi di Milano

(2017-2019) Selezione sanitaria del vitigno Turbiana: progetto finanziato dal Consorzio Tutela Lugana

(2017-2019) Selezione clonale e sanitaria del vitigno Erbatmat: progetto finanziato dal Consorzio Tutela Franciacorta

La candidata **ha partecipato** come membro dell'unità di ricerca a progetti internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento tramite bandi, sotto elencati:

(2001-2002) Development and application of fast molecular tools for the detection of phloem pathogens of the grapevine (viruses and phytoplasmas) in Mediterranean basin. Programma CNR- ICCTI: progetto finanziato dall' *Instituto de Cooperação Científica e Tecnológica Internacional*.

(2004-2006) I giallumi della vite: un fattore limitante la produzione vitivinicola (**GIAMI**): progetto finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali (coordinatore unità prof. Giuseppe Belli)

(2005-2007) Indagine sui recenti fenomeni di recrudescenza di Flavescenza dorata e Legno nero della vite in Lombardia (**REFLAMI**): progetto finanziato dalla Regione Lombardia (coordinatore prof. Piero Attilio

Bianco).

(2005-2007) Metodi innovativi di controllo della Flavescenza dorata della vite basati su *recovery*, resistenze indotte e microrganismi endofiti: progetto finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali (coordinatore unità prof. Piero Attilio Bianco).

(2006-2008) Ricerche sugli Scopazzi del melo (Apple Proliferation) in Lombardia (APROLOMB): progetto finanziato dalla Regione Lombardia (coordinatore prof. Piero Attilio Bianco).

(2007-2009) Caratterizzazione biologica, sierologica e molecolare di varianti geniche di GRSPaV in accessioni italiane ed estere e determinazione del ruolo eziologico del virus mediante l'uso di un trascritto infettivo: progetto finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali (coordinatore unità prof. Giuseppe Belli).

(2009) Lotta al fitoplasma "*Candidatus* Phytoplasma phoenicium" attraverso la valorizzazione della biodiversità in frutteti di pesco e mandorlo in Libano: progetto finanziato dal Comune di Milano per la difesa, incremento e valorizzazione della Biodiversità (coordinatore prof. Piero Attilio Bianco)

La candidata ha partecipato a progetti di ricerca nazionali e internazionali come membro dell'unità di ricerca, finanziati da enti privati e pubblici tramite affidamento diretto, sotto elencati:

(2013-2016) Epidemiologia di legno nero (LN) in Franciacorta: base per lo sviluppo e la messa a punto di metodi di contenimento della malattia: progetto finanziato dal Consorzio Tutela Franciacorta (responsabile prof. Bianco Piero Attilio).

(2015) "Studio della resistenza genetica e indotta in vite per lo sviluppo di strategie sostenibili di controllo dei patogeni"; progetto finanziato dal DiSAA - utilizzo dei fondi Linea 2 A - piano di sostegno alla ricerca 2015-2017, Università degli Studi di Milano.

In qualità di esperta ha svolto attività di ricerca all'interno dei seguenti progetti nazionali e internazionali:

(2008-2012) Prevenzione e contenimento del Legno nero della vite nella Regione Veneto: progetto finanziato dalla Regione Veneto.

(2009-2011) Lotta Integrata al Fitoplasma delle Drupacee in Libano: progetto finanziato dalla Cooperazione Italiana nel quadro dei progetti di emergenza ROSS (progetto L09A0500).

(2011-2013) *National Program for the Improvement of Olive Oil's Quality and Actions against the Diffusion of Stone Fruit Phytoplasma (Project No. AID 9627) implemented by the Lebanese Ministry of Agriculture.*

(2010-2011) Armonizzazione della diagnosi e valutazione del rischio di patogeni da quarantena e nocivi ai vegetali e ai prodotti vegetali. Sottoprogetti: "Protocollo Plum Pox Virus, Protocollo Fitoplasmia Fruttiferi e Protocollo Virus della vite: progetto finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali (ARNADIA).

(2007-2013) Miglioramento genetico sanitario della vite in Lombardia: progetto finanziato dalla Regione Lombardia.

(2013-2014) Progetto EUPHRESCO: Epidemiological studies on reservoir hosts and potential vectors of Grapevine flavescence dorée (FD) and validation of different diagnostic procedures for 'FD'.

(2015-2017) ASPROPI: Azioni a supporto della protezione delle piante (in particolare i sotto-progetti che si occupano di Flavescenza dorata, *Xylella fastidiosa*, *Grapevine pinot gris virus*).

Ha partecipato a due progetti COST: Action FA0807 *Integrated Management of Phytoplasma Epidemics in Different Crop Systems* (start date 11/05/2009, end date 31/12/2013) e COST Action FA1003 *East-West Collaboration for Grapevine Diversity Exploration and Mobilization of Adaptive Traits for Breeding*, (start date 04/11/2010, end date: 03/11/2014) progetti finanziati dall'Unione Europea.

Nel novembre 2017 ha partecipato alla COST Action FA1407: *Application of next generation sequencing for the study and diagnosis of plant viral diseases in agriculture.*

PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITA' DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

La candidata ha partecipato alle attività svolte nei seguenti gruppi di ricerca all'interno di progetti nazionali e internazionali.

ASPROPI - Protocolli diagnostici per i fitoplasmia agenti della Flavescenza dorata della vite: Coordinatore del Gruppo Dr. Luca Ferretti collaboratore Dr. Lorenzo Vizzaccaro (CREA - Centro di Ricerca Difesa e Certificazione), partecipanti: (i) Dr. Gian Luca Bianchi (ERSA - Servizio Fitosanitario Regione Friuli Venezia Giulia), (ii) Giovanna Mason (Settore Fitosanitario e servizi tecnico-scientifici Regione Piemonte), (iii) Dr. Marica Calvi (ERSAF - Servizio Fitosanitario Regione Lombardia, Laboratorio Fitopatologico c/o

Fondazione Minoprio), (iv) Dr. Domenico Rizzo (Servizio Fitosanitario Regione Toscana - Laboratorio di diagnostica fitopatologica e di biologia molecolare), (v) Prof. Assunta Bertaccini e Dr. Samanta Paltrinieri (DipSA - Patologia vegetale, Università di Bologna), (vi) Dr. Elisa Angelini e Dr. Luisa Filippin (CREA - Centro di Ricerca Viticoltura ed Enologia) (pubblicazione 90) (Protocollo pubblicato in: Protocolli di diagnosi di riferimento P.F. "ASPROPI" a cura di Marina Barba, Alessandra Belisario, Francesco Faggioli, Luca Ferretti, Andrea Gentili, Anita Haegi, Vincenza Ilardi, Stefania Loreti, Nicoletta Pucci, Luca Riccioni, Valeria Scala, Salvatore Vitale).

ASPROPI-Protocollo diagnostico per *XYLELLA FASTIDIOSA* subsp. *PAUCA* ceppo CoDiRO: Coordinatore del gruppo Stefania Loreti in collaborazione con Dr. N. Pucci (CREA-DC), partecipanti: Dr. M. Saponari, Dr. G. Loconsole e Dr. O. Potere (CNR-IPSP, SELGE, DiSSPA-Uniba), (i) Dr. A. M. D'Onghia e Dr. M. Digiario (CIHEAM-IAMB), Dr. F. Palmisano (CRSFA), (ii) Dr. V. Catara (Università di Catania), (iii) Dr. A. Gallmetzer e Dr. A. Kraus (Centro di Sperimentazione Agraria e Forestale, Laimburg), e (iv) i Servizi fitosanitari delle Regioni Piemonte (Dr. C. Morone e Dr. G. Mason), Friuli Venezia Giulia (Dr. G. Bianchi), Lombardia (Dr. F. Gaffuri), Toscana (Dr. D. Rizzo), Veneto (Dr. A. Saccardi, Dr. D. Pasqua di Bisceglie) Emilia Romagna (Dr. A. Alessandrini e Dr. R. Gozzi), Trentino Alto Adige (Dr. V. Gualandri e Dr. L. Tessari), Marche (Dr. S. Nardi e Dr. S. Talevi), Liguria (Dr. M. Guelfi) (Protocollo pubblicato in: Protocolli di diagnosi di riferimento P.F. "ASPROPI" a cura di Marina Barba, Alessandra Belisario, Francesco Faggioli, Luca Ferretti, Andrea Gentili, Anita Haegi, Vincenza Ilardi, Stefania Loreti, Nicoletta Pucci, Luca Riccioni, Valeria Scala, Salvatore Vitale)

ASPROPI-GPGV-Protocolli diagnostici per *Grapevine Pinot Gris Virus*: Coordinamento Dr. Francesco Faggioli e Dr. Andrea Gentili (CREA-Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia Agraria Roma), partecipanti: (i) Dr. Umberto Malossini e Dr. Valeria Gualandri (IASMA- Fondazione Edmund Mach), (ii) Nadia Bertazzon (CREA Conegliano Veneto) (iii) Dr. Anna Babini (Servizio fitosanitario, Regione Emilia Romagna), (iv) Dr. Gian Luca Bianchi (ERSA- Friuli Venezia Giulia), (v) Dr. Marica Calvi (SFR Regione Lombardia), (vi) Dr. Marco Cardoni (CAV- Tebano), (vii) Dr. Teresa Cosmi (SFR- Regione Veneto), (viii) Dr. Giorgio Gambino (CNR-Istituto per la Protezione Sostenibile delle Pianta Torino), (ix) Dr. Marta Martini (Università degli Studi di Udine) (x) Dr. Giovanna Mason (SFR- Piemonte), (xi) Dr. Alessandro Raiola (Università degli Studi di Padova), (xii) Dr. Claudio Ratti (Alma Mater Studiorum Università degli Studi di Bologna), (xiii) Dr. Pasquale Saldarelli (CNR- Istituto per la Protezione sostenibile delle piante Bari) Dr. Maria Rosaria Silletti (Centro di ricerca sperimentazione e formazione in agricoltura Basile Caramia. Locorotondo, Bari, Italy) (Protocollo pubblicato in: Protocolli di diagnosi di riferimento P.F. "ASPROPI" a cura di Marina Barba, Alessandra Belisario, Francesco Faggioli, Luca Ferretti, Andrea Gentili, Anita Haegi, Vincenza Ilardi, Stefania Loreti, Nicoletta Pucci, Luca Riccioni, Valeria Scala, Salvatore Vitale).

ARNADIA VIRUS VITE- Protocolli diagnostici per i virus della vite: Coordinatore Dr. Francesco Faggioli (CREA - Centro di Ricerca Difesa e Certificazione), partecipanti: (i) Dr. Francesco Anaclerio (Vivai Cooperativi Rauscedo), (ii) Dr. Elisa Angelini e Dr. Michele Borgo (CRA-VIT), (iii) Dr. Pier Luigi Bianchedi, Dr. Paola Bragagna, Dr. Valeria Gualandri e Dr. Umberto Malossini (IASMA - Fondazione Edmund Mach), (iv) Dr. Simona Botti e Dr. Marco Cardoni (CAV -Tebano), Dr. Rino Credi e Dr. Federica Terlizzi (Università di Bologna), Dr. Giorgio Gambino e Dr. Franco Mannini (CNR - IVV Grugliasco), Dr. Andrea Luvisi e Dr. Enrico Triolo (Università di Pisa), Dr. Gian Luca Mordenti (C.I.V.V. Ampelos), Dr. Pasquale Saldarelli (CNR - IVV Bari), Dr. Nicola Trisciuzzi CRSA "B. Caramia" (pubblicazione 51, 108 e MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE ALIMENTARI E FORESTALI 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).

ARNADIA PPV- Protocollo diagnostico per *Plum Pox Virus* (PPV): Coordinatore Dr. Graziella Pasquini (CREA - Centro di Ricerca Difesa e Certificazione), partecipanti: (i) Dr. Donato Boscia e Dr. Angelantonio Minafra (CNR-IVV Istituto di Virologia Vegetale del CNR Sezione di Bari), (ii) Dr. Carlo Poggi-Pollini (DISTA Università di Bologna), (iii) Dr. Michele Digiario (IAM Istituto Agronomico Mediterraneo, Valenzano Bari), (iv) i Servizi Fitosanitari delle Regioni Campania (Referente Dr. Paola Spigno), Emilia Romagna (Referente Dr. Valerio Vicchi), Lombardia (Referenti: Dr. Beniamino Cavagna e Dr. Marica Calvi), Molise (Referente Dr. Nicola Zinni), Piemonte (Referenti: Dr. Paola Gotta e Dr. Giovanna Mason), Puglia (Referenti: Dr. Antonio Guarino e Dr. Anna Percoco), Sardegna - Laboratorio Fitopatologico AGRIS (Referente Dr. Annamaria Repetto) Veneto (Referente Dr. Alberto Saccardi), Marche (Referente Dr. Lucio Flamini), Provincia di Trento - Fondazione Edmund Mach - IASMA Referente (Dr. Paola Bragagna). (www.strateco.it/Allegati/article/12/Protocollo%20diagnosi%20PPV)

ARNADIA FITOPLASMI -Definizione di protocolli nazionali di diagnosi per ‘*Candidatus Phytoplasma mali*’ e ‘*Candidatus Phytoplasma prunorum*’: Coordinatore Dr. Graziella Pasquini, collaboratori Dr. Luca Ferretti, Dr. Andrea Gentili, Dr. E. Costantini e Dr. Marina Barba (CREA -Centro di Ricerca Difesa e Certificazione), partecipanti: (i) Prof. Assunta Bertaccini e Dr. Samanta Paltrinieri (DISTA Patologia Vegetale, Alma Mater Studiorum, University of Bologna), (ii) Dr. Marta Martini (Università di Udine), (iii) Dr. Cristina Marzachi e Dr. Sabrina Palmano (CNR- Istituto per la Protezione Sostenibile delle Pianta Torino) (pubblicazione 68)

EUPHRESCO GRAFDEPI WP3 - Validation of diagnostic procedures: - Coordinatore del Gruppo Dr. Graziella Pasquini (CREA - Centro di Ricerca Difesa e Certificazione), partecipanti: (i) Dr. Helga Reisenzein (AT-AGES, *Austrian Agency for Health and Food Safety*, Austria), (ii) Dr. Stefan Steyer (CRA-W, *Walloon Agricultural Research Centre*, Gembloux), (iii) Dr. Nursen Ustun (TR-PPRS, *Plant Protection Research Station*, Turchia), (iv) Dr. Esmeraldina Do Sousa (PT-INIAV, *National Institute of Agrarian and Veterinary Research - State laboratory*, Portogallo), (v) Dr. Santiago Schaerer (CH-ACW, *Agroscope Changins-Wädenswil*, Svizzera), (vi) Dr. Kris De Jonghe (BE-ILVO, *Institute for Agricultural and Fisheries Research*, Belgio), (vii) Prof. Assunta Bertaccini (DISTA Patologia Vegetale, Alma Mater Studiorum, Università degli Studi di Bologna), (viii) Dr. Bojan Duduk (IPEP, *Laboratory of Applied Phytopathology, Institute of Pesticides and Environmental Protection* Serbia), (ix) Dr. Marina Dermastia (*National Institute of Biology* Slovenia), (x) Dr. Assumpció Battle (IRTA, *Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentaries* Spagna), (xi) Dr. Marianne Loiseau (ANSES *Laboratoire de la Santé des Végétaux* Francia), (xii) Dr. Elisa Angelini (CRA-VIT, *Agricultural Research Council - Viticulture Research Centre*) (https://www.euphresco.net/media/.../grafdepi_final_report).

Cost Action FA0807. All'interno della COST ACTION - working group 3 (WG3) la candidata si è occupata dello sviluppo di nuove strategie per il contenimento delle fitoplasmosi (*Prospectives of endophytes as biocontrol agents in the management of phytoplasma diseases*) collaborando con la dott.ssa Naor Vered (*Golan Research Institute*, Katsrin, Israel) e il Dr. Wolfgang Jarausch (*AlPlanta-Institute for Plant Research RLP AgroScience GmbH*). Oggetto delle ricerche è stato l'utilizzo di batteri endofiti per il controllo di fitoplasmi in meli micropropagati infetti da '*Ca. phytoplasma mali*' (pubblicazione 91). Inerente all'attività in WG3 è la **Cost Action FA1103** (*Endophytes in Biotechnology and Agriculture*) all'interno della quale la candidata ha avviato collaborazioni con il Dr. Campisano (Fondazione Edmund Mach) per la caratterizzazione dei batteri endofiti in vite (pubblicazione n. 25, 97) e con il dr Bergna (*Austrian Center of Industrial Biotechnology*, Graz Austria). Ha avviato e proseguono, inoltre, collaborazioni con (i) Dr. Compant, Dr.ssa Mitter Birgit and Dr. Günter Brader (AIT, *Austrian Institute of Technology*, Austria) concretizzate con parte del lavoro svolto nella tesi di dottorato "*Molecular plant-microbiota interactions for biocontrol of plant pathogens*"; sono state svolte ricerche per chiarire interazione pianta patogeno mediante microscopia confocale con ceppi differenti di *Pseudomonas syringae* (pubblicazione 86) analisi di pangenomica tra i genomi disponibili di tali batteri e prove di biocontrollo nei confronti di fitoplasmi (pubblicazione 87) (ii) Dr. Vittorio Venturi (*International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology- Bacteriology group Trieste*) per la trasformazione di batteri endofiti per identificare geni responsabili delle interazioni con la pianta (iii) Dr. Brasca Milena, Dr. Giovanna Battelli, Dr. Stefano Morandi (CNR-Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari) per identificare le sostanze volatili prodotte dai batteri con azione antifungina (pubblicazione 2), (iv) Prof. Massimo Delledonne e Dott.ssa Marzia Rossato (Università degli Studi di Verona Dipartimento di Biotecnologie) per il sequenziamento e assemblaggio di genomi batterici e la messa a punto di metodi di sequenziamento per l'utilizzo di nuove piattaforme di NGS (MinION) (pubblicazione n. 50), (v) Prof. Francesco Mantegazza (Università degli Studi di Milano-Bicocca Dipartimento di Medicina e Chirurgia) per la messa a punto di metodi per la quantificazione di batteri endofiti mediante microscopio confocale.

Cost Action FA1003: Dr. David Maghradze (Agricultural University of Georgia, Tbilisi, Georgia) per individuare fitoplasmi e virus in viti georgiane (pubblicazione 19, 43, 45, 88, 99) e ricercare viti resistenti a diverse fitopatie in collaborazione con il Prof. Osvaldo Failla, Dr. Gabriella De Lorenzis, Dr. Silvia Toffolatti (Università degli Studi di Milano).

Progetti concernenti lo **Studio di Patogeni Alieni:** (i) Lotta Integrata al Fitoplasma delle Drupacee in

Libano e *National Program for the Improvement of Olive Oil's Quality and Actions against the Diffusion of Stone Fruit Phytoplasma* in collaborazione con Prof. Abou-Jawdah (American University of Beirut), Dr. Choueiri (Lebanese Agricultural Research Institute), Ministero dell'agricoltura libanese, Marc El Beyrouthy (Holy Spirit University, Kaslik), Prof. Alma e Prof. Tedeschi (Università degli Studi di Torino), Dr. Kube (Thuenen Institute of Forest Genetics, Germania) per ricerche sull'epidemiologia ed eziologia dell'*'almond witches'-broom'* (pubblicazioni 3, 22, 23, 28, 62, 69, 71, 72, 100,104,105) (ii) Risanamento e studio del viroma di viti provenienti da Israele in collaborazione con Dr. Shivi Drori (*Agriculture and Oenology Research Coordinator Samaria and the Jordan Rift regional R&D Center Ariel University, Israel*) Prof. Osvaldo Failla e Dr. Gabriella De Lorenzis (Università degli Studi di Milano) (iii) Prof. H. Alizadeh (*Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture, University of Jiroft, Iran*) per lo studio di malattie ad eziologia complessa su arancio (pubblicazione 40)

Programma CNR-ICCTI: in collaborazione con Eng. Amélia Frazão (Ministerio da Agricultura do Desenvolvimento Rural e das Pescas-DGPC, Direção Geral de Proteção das Culturas), Dr. Esmeraldina Do Sousa (DGPC), Dr. Fernando Cardoso e Dr. Alda Maria dos Santos Fidalgo Henrique (INETI-Instituto Nacional de Engenharia e Tecnologia Industria Lisboa), Dr. Minafra e Dr. Saldarelli (CNR Centro Virus e Virosi delle Colture Mediterranee Bari)

Inoltre la candidata ha collaborazioni con Dr. Jermini (Research Station Agroscope Changins - Wädenswil ACW, Centro di Ricerca di Cadenazzo, Svizzera) e Prof. Ivo Rigamonti (Università degli Studi di Milanoa-DEFENS) per ricerche volte a chiarire l'epidemiologia della Flavescenza dorata (pubblicazione 1)

TITOLARITA' DI BREVETTI E SPIN-OFF

Nel 2010 la candidata è tra i soggetti proponenti di uno spin-off dell'Università di Milano denominato: *International Plant Analysis and Diagnostics S.r.l. (IpadLab)*: è la prima società italiana specializzata in servizi fitodiagnostici. IPADLAB sviluppa e commercializza *kit* diagnostici molecolari per le malattie delle piante di rilevanza agronomica. Il *kit* diagnostico per la diagnosi di fitoplasmi agenti eziologici di Flavescenza dorata è inserito nei protocolli EPPO (**PM 7/079 Grapevine flavescence dorée phytoplasma**) È inventore nei due brevetti

- 1) A SEQUENCE SPECIFIC FOR FLAVESCENCE DOREE (FD) PHYTOPLASMA PCT/IB2010053563
- 2) A SEQUENCE SPECIFIC FOR PHYTOPLASMA CAUSING BOIS NOIR (BN) PCT/IB2010053566

ATTIVITA' DI REVISORE PER RIVISTE INTERNAZIONALI

La candidata è revisore per le seguenti riviste internazionali *peer reviewed*: Biological Control, BMC Microbiology, Crop Protection, European Journal of Plant Pathology, Journal of Microbiology and Biotechnology, Journal of Pest Science, PlosOne, Annals of Microbiology.

MISSIONI SCIENTIFICHE

Lisbona, settembre 2002 all'interno del programma CNR-ICCTI presso (INETI) *Instituto Nacional de Engenharia e Tecnologia Industrial* di Lisbona per lo sviluppo di *tools* diagnostici molecolari per identificare patogeni floematici della vite

Georgia, 9-14 Settembre 2013. Collaborazione con il Prof. Maghradze (*Agricultural University of Georgia*) per monitorare la presenza dei virus della vite nelle principali aree viticole del Paese (*Short Term Scientific Mission within the COST Action FA1003 on "East-West Collaboration for Grapevine Diversity Exploration and Mobilization of Adaptive Traits for Breeding"*).

ATTIVITA' DI DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

AFFIDAMENTO CORSI

La candidata è titolare dell'insegnamento di "Virologia e Biotecnologie Fitopatologiche" all'interno del Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante per la facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari dell'Università degli Studi di Milano dall'a. a. 2008-2009 ad oggi.

Ha tenuto inoltre i seguenti insegnamenti:

a.a. 2007-2008 e 2009-2010: "Virologia Vegetale" nel Corso di Laurea Triennale in "Protezione delle Piante" per la facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari dell'Università degli Studi di Milano.

a.a. 2014-2015: "Difesa della vite - mod.2: patologia vegetale" nel corso di Laurea Triennale di Viticoltura ed enologia.

Ha svolto lezioni integrative e seminariali nell'ambito dei Corso di Laurea di Biotecnologie vegetali, alimentari e agroambientali per l'insegnamento Biotecnologie Fitopatologiche prof. Bianco dagli a.a.

2000-2001 ad oggi trattando gli argomenti (i) modalità di trasmissione dei virus (ii) i viroidi (iii) Produzione di vaccini in pianta e nell'ambito del Corso di Laurea di Viticoltura ed Enologia insegnamento di "Difesa della vite - mod.2: patologia vegetale" prof.ssa Vercesi dagli a.a. 2012-2013 agli a.a. 2013/2014 e dr.ssa Silvia Toffolatti per l'a.a. 2016-2017 trattando gli argomenti (i) malattie della vite ad eziologia virale (ii) fitoplasmi e giallumi della vite, per i medesimi corsi ha partecipato alle commissioni di esame di profitto.

ATTIVITA' DI RELATORE E CORRELATORE DI TESI E TIROCINI

E' stata Relatore di Tesi di Laurea Magistrale nel corso di Scienze della Produzione e Protezione delle Piante:

- 1) Valutazione della resistenza di portinnesti ibridi di melo a diversi isolati di '*Candidatus Phytoplasma mali*' attraverso microinnesto in vitro (2010/2011) Dr. Andrea Taddei
- 2) Valutazione di saggi molecolari per il rilevamento dei virus della vite (2011/2012) Dr. Alessandra Manzo
- 3) "Caratterizzazione molecolare di popolazioni di '*Ca. Phytoplasma phoenicium*' in Libano attraverso analisi MultiLocus Sequence Typing" (2012/2013) Dr. Giulia Morlotti,
- 4) Caratterizzazione di comunità batteriche endofite associate a piante di melo sane e infette da fitoplasmi (2012/2013) Dr. Spreafico Luca
- 5) Prove preliminari sull'attività di *Pantoea agglomerans* e *Burkholderia* sp. nel controllo di fitoplasmi associati al melo e alla vite (2012/2013) Dr. Valtorta Giacomo
- 6) Aspetti fisiologici e di suscettibilità in Cabernet Sauvignon e Teroldego al complesso del mal dell'esca della vite (2014/2015) Dr. Giacomo Satta
- 7) Valutazione della contaminazione micotica e di aflatossine in derrate vegetali prodotte ad Haiti (2014/2015) Dr. Lorenzo Antonietti
- 8) Indagini preliminari sulla presenza di *Grapevine Pinot Gris Virus* (GPGV) in vigneti del nord Italia (2014/2015) Dr. Di Giovanni Francesco
- 9) Saggi preliminari per valutare l'attività di biocontrollo di batteri endofiti isolati da melo e vite. (2014/2015) Dr. Penaca Francesca
- 10) Saggi preliminari per valutare l'azione di biocontrollo di *Pseudomonas* sp. 260-02 isolato da melo (2015/2016) Dr. Irene Ferri
- 11) Studio dell'attività di biocontrollo di batteri endofiti: saggi preliminari in vitro e in vivo. (2015/2016) Dr. Filippo Gennari
- 12) Studi preliminari dell'attività di promozione della crescita e biocontrollo di batteri endofiti *in vivo* (2016/2017) Dr. Luca Cascone

È responsabile di 5 Tesi in corso all'interno della Laurea Magistrale nel corso di Scienze della Produzione e Protezione delle Pianta.

E' stata **relatrice** di 4 Tirocini del corso di Laurea Triennale di Viticoltura ed Enologia:

- 1) Strategie innovative di difesa della vite (2015/2016) Dr. Emilio de Longhi
- 2) Valutazione della resistenza ai fungicidi CAA in popolazioni di *Plasmopara viticola* (Berk. et Curt) Berl. e De Toni sottoposte a diverse strategie d'intervento (2015/2016) Dr. Giulia Zanetta
- 3) Indagini preliminari sulla presenza di Virus e Fitoplasmi, in vigneti della zona viticola del Montenegro (2015/2016) Dr. Beccalossi Isabella
- 4) Sequenziatori di nuova generazione applicati alla virologia vegetale (2016-2017) Dr. Zingaglio Francesca

E' stata inoltre **correlatore** di Tesi di Laurea Magistrale nei seguenti corsi: Biotecnologie Agrarie Vegetali (6 tesi), Scienze della Produzione e Protezione delle Pianta (3 tesi), Scienze e Tecnologie Agrarie (1 tesi), Biotecnologie Vegetali, Alimentari e Agroambientali (1 tesi).

E' stata **correlatore** di Tirocini nei seguenti corsi di Laurea Triennale: Protezione delle Pianta (3 tesi), Produzione e Protezione delle Pianta e Sistemi del Verde (1 tesi), Scienze e Tecnologie Alimentari (1 tesi) Biotecnologie Agrarie Vegetali (9 tesi).

ATTIVITA' COME DOCENTE DI SUPPORTO PER TESI DI DOTTORATO

E' stata Docente di Supporto di 7 Tesi svolte all'interno del Dottorato di Ricerca in "Biologia Vegetale e Produttività della Pianta Coltivata,

- Epidemiologia ed epidemiologia dei giallumi della vite (2004/2005) Dr. Fabio Quaglini
- Risposta a PPV in genotipi di pesco e metodi genetici di controllo dell'infezione (2007/2008) Dr. Paola Spadone
- Ricerca e sviluppo di protocolli diagnostici di virus e fitoplasmi soggetti a norme fitosanitarie (2007/2008) Dr. Marica Calvi
- Identification and molecular characterization of causative agents of yellows disease of *Areca*

catechu L., *Piper nigrum* L., and *Citrus* sp., in India (2008/2009) Dr. Adkar Purushothama

- Evaluation of the potential role of recombination in virus-resistant transgenic plants in the emergence of novel viruses (2010/2011) Dr. Marco Morroni
- Phytoplasmas-endophytes interactions: the case study of grapevine yellows recovery (2011/2012) Dr. Daniela Bulgari

e di una Tesi svolta all'interno del Dottorato di Ricerca in "Agricoltura, Ambiente e Bioenergia"

- Molecular plant-microbiota interactions for biocontrol of plant pathogens (2016/2017) Dr. Passera Alessandro

SERVIZIO DI TUTOR

Svolge servizio di tutor per gli studenti della Laurea Magistrale nel corso di Scienze della Produzione e Protezione delle Piante a partire dall'a.a. 2008-2009.

COMMISSIONI DIPARTIMENTO

Dal 2017 la candidata è membro della Commissione Paritetica del Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia

PARTECIPAZIONI AI COLLEGI DIDATTICI

Collegio Docenti del Corso di Dottorato in Biologia Vegetale e Produttività della Pianta Coltivata afferente alla Scuola di Dottorato in Scienze Molecolari e Biotecnologie Agrarie, Alimentari e Ambientali dell'Università degli Studi di Milano dal 2001 al 2012

Collegio docenti del Corso di Dottorato in "Agricoltura, Ambiente e Bioenergia" dal 2013 ad oggi

Collegio didattico del Corso di Laurea Triennale in Viticoltura ed Enologia dal 2014 al 2016

Collegio didattico del Corso di Laurea Magistrale in Produzione e Protezione delle Piante dal 2006 ad oggi.

ELENCO DELLE 15 PUBBLICAZIONI PRESENTATE DALLA CANDIDATA

1. Casati P., Jermini M., Quaglino F., Corbani G., Schaerer S., Passera A., Bianco P.A., Rigamonti. I.E. (2017). New insights on Flavescence dorée phytoplasma ecology in the vineyard agro-ecosystem in southern Switzerland. *Annals of Applied Biology* 171, pp. 37-51 (ISSN 0003-4746 DOI: 10.1111/aab.12359) Impact factor: 2.046 (citazioni 2 da google scholar)
2. Passera A., Venturini G., Battelli G., Casati P.*, Penaca F., Quaglino F., Bianco P.A. (2017). Competition assays revealed *Paenibacillus pasadenensis* strain R16 as a novel antifungal agent. *Microbiological Research* 198. Pp. 16-26 (ISSN: 0944-5013 DOI: 10.1016/j.micres.2017.02.001) Impact factor: 3.037 (* corresponding author) (citazioni 1 da google scholar)
3. Casati P., Quaglino F., Abou-Jawdah Y., Picciau L., Cominetti A., Tedeschi R., Jawhari M., Choueiri E., Sobh H., Lova M.M, Beyrouthy M., Alma A., Bianco P.A. (2016). Wild plants could play a role in the spread of diseases associated with phytoplasmas of pigeon pea witches'-broom group (16SrIX). *Journal of Plant Pathology* 98: 1, pp. 71-81 (ISSN: 1125-4653) (citazioni 3) Impact factor: 1.267
4. Bulgari D., Casati P., Quaglino F., Bianco P.A. (2014). Endophytic bacterial community of grapevine leaves influenced by sampling date and phytoplasma infection process. *BMC Microbiology* 14:198 (ISSN:1471-2180 DOI: 10.1186/1471-2180-14-198) (citazioni 12) Impact factor: 2.644
5. Quaglino F., Zhao Y., Casati P., Bulgari D., Bianco P.A., Wei W., Davis R.E. (2013). 'Candidatus Phytoplasma solani', a novel taxon associated with stolbur- and bois noir-related diseases of plants. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* 63, pp. 2879-2894 (ISSN:1466-5026 DOI: 10.1099/ij.s.0.044750-0) (citazioni 62) Impact factor: 2.134
6. Bulgari D., Bozkurt A.I., Casati P., Çağlayan K., Quaglino F., Bianco P.A. (2012). Endophytic bacterial community living in roots of healthy and 'Candidatus Phytoplasma mali'-infected apple (*Malus domestica*, Borkh.) trees. *Antonie Van Leeuwenhoek* 102:4, pp. 677-687 (ISSN:0003-6072 DOI: 10.1007/s10482-012-9766-3) (citazioni 8) Impact factor: 1.795
7. Durante G., Casati P., Clair D., Quaglino F., Bulgari D., Boudon-Padieu E., Bianco P.A. (2012). Sequence analyses of S10-spc operon among 16SrV group phytoplasmas: phylogenetic relationships and identification of discriminating single nucleotide polymorphisms. *Annals of Applied Biology* 161, pp. 234-246 (ISSN:0003-4746 DOI: 10.1111/j.1744-7348.2012.00568.x) (citazioni 6) Impact factor: 2.046
8. Bulgari D., Casati P., Crepaldi P., Daffonchio D., Quaglino F., Brusetti L., Bianco P.A. (2011). Restructuring of Endophytic Bacterial communities in Grapevine Yellow-Diseased and Recovered *Vitis vinifera* L. Plants. *Applied and Environmental Microbiology* 77, pp. 5018-5022 (ISSN:0099-2240 DOI: 10.1128/AEM.00051-11) (citazioni 30) Impact factor 3.668
9. Casati P., Quaglino F., Stern A.R., Tedeschi R., Alma A., Bianco P.A. (2011). Multiple gene analyses reveal extensive genetic diversity among 'Candidatus Phytoplasma mali' populations. *Annals of Applied biology* 158, pp. 257-266 (ISSN:0003-4746 DOI: 10.1111/j.1744-7348.2011.00461.x) (citazioni 11) Impact factor: 2.046
10. Casati P., Quaglino F., Tedeschi R., Spiga F.M., Spadone P., Alma A., Bianco P.A. (2010). Identification and molecular characterization of *Candidatus Phytoplasma mali* isolates in north-western Italy. *Applied and Environmental Microbiology* 158, pp. 81-87 (ISSN:0931-1785 DOI: 10.1111/j.1439-0434.2009.01581.x) (citazioni 10) Impact factor 3.668
11. Bulgari D., Casati P., Brusetti L., Quaglino F., Brasca M., Daffonchio D., Bianco P.A. (2009). Endophytic bacterial diversity in grapevine (*Vitis vinifera* L.) leaves described by 16S rRNA gene sequence analysis and Length Heterogeneity-PCR. *Journal of Microbiology* 47 (4), pp. 393-401 (ISSN:1225-8873 DOI: 10.1007/s12275-009-0082-1) (citazioni 41) Impact factor 1.924
12. Hren M., Ravnkar M., Brzin J., Ermacora P., Carraro L., Bianco P. A., Casati P., Borgo M., Angelini E., Rotter A., Gruden K. (2009). Induced expression of sucrose synthase and alcohol dehydrogenase I genes in phytoplasma-infected grapevine plants grown in the field. *Plant Pathology* 58, pp. 170-180 (ISSN:0032-0862 DOI: 10.1111/j.1365-3059.2008.01904.x) (citazioni 29) Impact factor: 2.425
13. Bianco P.A., Casati P., Marziliano N. (2004). Detection of phytoplasmas associated with grapevine flavescence dorée disease using real-time PCR. *Journal of Plant Pathology* 86 (3), pp.257-261 (ISSN:1125-4653) (citazioni 22) Impact factor: 1.267
14. Martini M., Botti S., Marcone C., Marzachi C., Casati P., Bianco P.A., Benedetti R., Bertaccini A. (2002). Genetic variability among flavescence dorée phytoplasmas from different origins in Italy and France. *Molecular and Cellular Probes* 16, pp. 197-208 (ISSN:0890-8508 DOI: 10.1006/mcpr.2002.0410) (citazioni 67) Impact factor: 1.403
15. Minafra A., Casati P., Elicio V., Rowhani A., Saldarelli P., Savino V., Martelli G. (2000). Serological detection of Grapevine rupestris stem pitting-associated virus (GRSPaV) by a polyclonal antiserum

to recombinant virus coat protein. *Vitis* 39, pp. 115-118 (ISSN:0042-7500) (citazioni 26) Impact factor 0.985

(il numero di citazioni fa riferimento al database Scopus del 20 novembre 2017 ad eccezione della pubblicazioni 1 e 2)

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI NON COMPRESSE NELLE 15 PRESENTATE NELL'ALLEGATO B E PUBBLICATE SU RIVISTE CON IMPACT FACTOR

16. Campia P., Venturini G., Moreno-Sanz P., **Casati P.**, Toffolatti S.L. (2017). Genetic structure and fungicide sensitivity of *Botrytis cinerea* populations isolated from grapevine in northern Italy. *Plant Pathology* 66: 6, pp. 890-899 (ISSN: 0032-0862 DOI: 10.1111/ppa.12643) Impact factor: 2.425
17. Pierro R., Passera A., Panattoni A., **Casati P.**, Luvisi A., Rizzo D., Bianco P.A., Quaglino F., Materazzi A. (2017). 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* (Oct 13). [Epub ahead of print] (ISSN 0031-949X Doi: 10.1094/PHYTO-06-17-0215-R). Impact factor 2.896
18. Quaglino F., Murolo S., Zhao Y., **Casati P.**, Durante G., Wei W., Bianco P.A., Romanazzi G., Davis R.E. (2017). Identification of new -J and -K 16SrXII subgroups and distinct single nucleotide polymorphism genetic lineages among '*Candidatus* Phytoplasma solani' strains associated with bois noir in Central Italy. *Australasian Plant Pathology* 46: 1, pp. 31-34 (ISSN: 0815-319 DOI:10.1007/s13313-016-0461-0) Impact factor:1.085
19. Quaglino F., Maghradze D., **Casati P.**, Chkhaidze N., Lobjanidze M., Ravasio A., Passera A., Venturini G., Failla O., Bianco P.A. (2016). Identification and characterization of new '*Candidatus* Phytoplasma solani' strains associated with Bois Noir disease in *Vitis vinifera* L. cultivars showing a range of symptom severity in Georgia, the Caucasus Region. *Plant Disease* 100: 5, pp 904-915(ISSN: 0191-2917 DOI: 10.1094/PDIS-09-15-0978-RE) Impact factor 3.173
20. Venturini G., Babazadeh L., **Casati P.**, Pilu R., Salomoni D., Toffolatti S.L. (2016). Assessing pigmented pericarp of maize kernels as possible source of resistance to fusarium ear rot, Fusarium spp. infection and fumonisin accumulation. *International Journal of Food Microbiology* 227, pp. 56-62 (ISSN: 0168-1605 DOI: 10.1016/j.ijfoodmicro.2016.03.022) Impact factor: 3.339
21. Mori N., Quaglino F., Tessari F., Pozzebon A., Bulgari D., **Casati P.**, Bianco P.A. (2015). Investigation on 'bois noir' epidemiology in north-eastern Italian vineyards through a multidisciplinary approach. *Annals of Applied Biology* 166:1, pp. 75-89 (ISSN:0003-4746 DOI: 10.1111/aab.12165) Impact factor: 2.046
22. Tedeschi R., Picciau L., Quaglino F., Abou-Jawdah Y., Molino Lova M., Jawhari M., **Casati P.**, Cominetti A., Choueiri E., Abdul-Nour H., Bianco P.A., Alma A. (2015). A cixiid survey for natural potential vectors of '*Candidatus* Phytoplasma phoenicium' in Lebanon and preliminary transmission trials. *Annals of Applied Biology* 166:3, pp. 372-388 (ISSN:0003-4746 DOI: 10.1111/aab.12188) Impact factor: 2.046
23. Quaglino F., Kube M., Jawhari M., Abou-Jawdah Y., Siewert C., Choueiri E., Sobh H., **Casati P.**, Tedeschi R., Lova M.M., Alma A., Bianco P.A. (2015). '*Candidatus* Phytoplasma phoenicium' associated with almond witches'-broom disease: from draft genome to genetic diversity among strain populations. *BMC Microbiology* 15:1, pp. 148.1-148.15 (ISSN:1471-2180 DOI:10.1186/s12866-015-0487-4) Impact factor: 2.644
24. Kostadinovska E., Quaglino F., Mitrev S., **Casati P.**, Bulgari D., Bianco P.A. (2014). Multiple gene analyses identify distinct bois noir phytoplasma genotypes in the Republic of Macedonia. *Phytopathologia Mediterranea* 53:3, pp. 491-501 (ISSN:1593-2095 DOI: 10.14601/Phytopathol_Mediterr-14517) Impact factor: 1.225
25. Yousaf S., Bulgari D., Bergna A., Pancher M., Quaglino F., **Casati P.**, Campisano A. (2014). Pyrosequencing detects human and animal pathogenic taxa in the grapevine endosphere. *Frontiers in Microbiology* 5: 327 (ISSN:1664-302X DOI:10.3389/fmicb.2014.00327) (cited by 9) Impact factor: 4.076
26. Adkar-Purushothama C.R., Quaglino F., **Casati P.**, Bianco P.A. (2011). Molecular typing of Coorg black pepper yellows phytoplasma by multiple gene analysis. *Annals of Applied Biology* 159, pp. 58-68 (ISSN:0003-4746 DOI: 10.1111/j.1744-7348.2011.00476.x) Impact factor: 2.046
27. Bulgari D., **Casati P.**, Faoro F. (2011). Fluorescence in situ hybridization for phytoplasma and endophytic bacteria localization in plant tissues. *Journal of Microbiological Methods* 87, pp. 220-223 (ISSN:0167-7012 DOI: 10.1016/j.mimet.2011.08.001) Impact factor: 1.79
28. Molino Lova M., Quaglino F., Abou-Jawdah Y., Choueiri E., Sobh H., **Casati P.**, Tedeschi R., Alma A., Bianco P.A. (2011). Identification of new 16SrIX subgroups, -F and -G, among '*Candidatus*

- Phytoplasma phoenicium' strains infecting almond, peach and nectarine in Lebanon. *Phytopathologia Mediterranea* 50, pp. 273-282 (ISSN:0031-9465) Impact factor: 1.225
29. Adkar-Purushothama C.R., Quaglino F., **Casati P.**, Bianco P.A. (2010). Reverse transcription-duplex-polymerase chain reaction for simultaneous detection of Citrus tristeza virus and 'Candidatus Liberibacter' from citrus plants. *Journal of Plant Diseases and Protection*, 117, pp. 241-243 (ISSN:1861-3829) Impact factor: 0.485
 30. Quaglino F., **Casati P.**, Bianco P.A. (2010). Distinct rpsC single nucleotide polymorphism lineages of Flavescence dorée subgroup 16SrV-D phytoplasma co-infect *Vitis vinifera* L. *Folia Microbiologica* 55, pp. 251-257 (ISSN:0015-5632 DOI: 10.1007/s12223-010-0037-2) Impact factor: 1.521
 31. Adkar Purushothama C.R., Quaglino F., **Casati P.**, Gottravalli Ramanayaka J., Bianco P.A. (2009). Genetic diversity among 'Candidatus Liberibacter asiaticus' isolates based on single nucleotide polymorphisms in 16S rRNA and ribosomal protein genes. *Annals of Microbiology* 59, pp. 681-688 (ISSN:1590-4261 DOI: 10.1007/BF03179208) Impact factor: 2.046
 32. Quaglino F., Zhao Y., Bianco P.A., Wei W., **Casati P.**, Durante G., Davis R.E. (2009). New 16Sr subgroups and distinct single nucleotide polymorphism lineages among grapevine Bois noir phytoplasma populations. *Annals of Applied Biology* 154, pp. 279-289 (ISSN:0003-4746 DOI: 10.1111/j.1744-7348.2008.00294.x) Impact factor: 2.046
 33. **Casati P.**, Bulgari D., Brusetti L., Quaglino F., Daffonchio D., Belli G., Bianco P.A. (2008). Endophytic bacterial community in yellows infected and recovered grapevine plants. *Journal of Plant Pathology* 90, pp. 460-461 (ISSN:1125-4653) Impact factor: 1.267
 34. Iriti M., Quaglino F., Maffi D., **Casati P.**, Bianco P.A., Faoro F. (2008). *Solanum malacoxylon*, a new natural host of Stolbur phytoplasma. *Journal of Phytopathology* 156, pp. 8-14 (ISSN: 0931-1785 DOI: 10.1111/j.1439-0434.2007.01311.x) Impact factor: 0.853
 35. Manachini B., **Casati P.**, Cinanni L., Bianco P.A. (2007). Role of *Myzus persicae* (Hemiptera: Aphididae) and its secondary hosts in Plum pox virus propagation. *Journal of Economic Entomology* 100(4), pp. 1047-1052 (ISSN:0022-0493 DOI: 10.1603/0022-0493(2007)100[1047:ROMPHA]2.0.CO;2) Impact factor: 1.824
 36. Manachini B., **Casati P.**, Aliverti I., Cinanni L. (2004). Transmission of PPV-M to *Prunus persica* by *Brachycardus schwartzi* and *Phodron humuli* (Hem., Aphididae). *Journal of Applied Entomology*, 128, pp. 677-680 (ISSN:0931-2048 DOI: 10.1111/j.1439-0418.2004.00908) Impact factor:1.641
 37. Frosini A., **Casati P.**, Bianco P.A., Bordoni R., Consolandi C., Castiglioni B., Mezzelani A., Rizzi E., Battaglia C., Belli G., Rossi Bernardi L., De Bellis G. (2002). Ligase detection reaction and universal arrays as a tool to detect grapevine infecting phytoplasmas. *Minerva Biotecnologica* 14, pp. 265-267 (ISSN:1120-4826) (cited by 7) Impact factor: 0.132
 38. Bianco P.A., Alma A., **Casati P.**, Scattini G., Arzone A. (2001). Transmission of 16SrV phytoplasmas by *Scaphoideus titanus* Ball in northern Italy. *Plant Protection Science* 37, pp. 49-56 (ISSN:1212-2580) Impact factor: 0.661
 39. Bianco P.A., Davis R.E., **Casati P.**, Fortusini F. (1996). Prevalence of aster yellows (AY) and elm yellows (EY) group phytoplasmas in symptomatic grapevines in three areas of northern Italy. *Vitis* 35, pp. 195-199 (ISSN:0042-7500) Impact factor: 0.985

FIRST REPORT PUBBLICATI SU RIVISTE CON IMPACT FACTOR

40. Alizadeh H., Quaglino F., Azadvar M., Kumar, S., Alizadeh, A., Bolboli, F., **Casati, P.**, Bianco P. A. (2017). First report of a new Citrus Decline Disease (CDD) in association with double and single infection by 'Candidates Liberibacter asiaticus' and 'Candidatus Phytoplasma aurantifolia' related strains in Iran. *Plant Disease* 101:12, pp.2145-2145 (ISSN: 0191-2917 DOI: 10.1094/PDIS-05-17-0670-PDN) Impact factor 3.173
41. Venturini G., Toffolatti S.L., Quaglino F., **Casati P.** (2017). First report of *Fusarium andiyazi* causing Ear Rot on maize in Italy. *Plant Disease* 101: 5, p. 839 (ISSN: 0191-2917 DOI: 10.1094/PDIS-10-16-1525-PDN) Impact factor 3.173
42. Venturini G., Toffolatti S.L., Passera A., Pilu R., Quaglino F., **Casati P.** (2016). First report of *Fusarium temperatum* causing ear rot on maize in Italy. *Journal of Plant Pathology*, 98: 3. P. 686 (ISSN: 1125-4653 DOI: 10.4454/JPP.V98I3.016) Impact factor: 1.267
43. **Casati P.**, Maghradze D., Quaglino F., Ravasio A., Failla O., Bianco P.A. (2015). First report of Grapevine Pinot Gris Virus in Georgia. *Journal of Plant Pathology*, 97 (Supplement), S67-S77 Impact factor: 1.267
44. Kostadinovska E., Mitrev S., Bianco P.A., **Casati P.**, Bulgari D. (2014). First report of Grapevine virus A and Grapevine fleck virus in the Former Yugoslav Republic of Macedonia. *Plant Disease* 98

- (12), p. 1747 (ISSN:01912917 DOI: 10.1094/PDIS-05-14-0518-PDN) Impact factor 3.173
45. Quaglino F., Maghradze D., Chkhaidze N., **Casati P.**, Failla O., Bianco P.A. (2014). First report of '*Candidatus Phytoplasma solani*' and '*Candidatus Phytoplasma convolvuli*' associated with grapevine bois noir and bindweed yellows, respectively, in Georgia. *Plant Disease* 98:8, p. 1151 (ISSN:0191-2917 DOI: 10.1094/PDIS-01-14-0026-PDN) Impact factor 3.173
 46. Salem, N.M., Quaglino, F., Abdeen, A., **Casati P.**, Bulgari, D., Alma, A., Bianco, P.A. (2013). First report of '*Candidatus Phytoplasma Solani*' strains associated with grapevine bois noir in Jordan. *Plant Disease* 97 (11), p. 1505 Impact factor 3.173 (ISSN 0191-2917)
 47. De Sousa E., **Casati P.**, Cardoso F., Baltazar C., Durante G., Quaglino F., Bianco P.A. (2010). Flavescence dorée phytoplasma affecting grapevine (*Vitis vinifera*) newly reported in Portugal. *Plant Pathology* 59, 398 (ISSN:0032-0862) Impact factor 2.425
 48. Adkar Purushothama C.R., **Casati P.**, Quaglino F., Durante G., Bianco P.A. (2009). First report of a *Candidatus Phytoplasma asteris*-related strain associated with a yellows disease of black pepper (*Piper nigrum*) in India. In: *Plant Pathology* 58(4), 789. (ISSN:0032-0862) Impact factor 2.425

ARTICOLI PUBBLICATI SU RIVISTE SENZA IMPACT FACTOR

49. Jermini M., Schaerer S., **Casati P.**, Corbani G., Quaglino F., Rigamonti Ivo, Bianco P.A. (2017). *Orientus ishidae*, a new vector of flavescence dorée in Ticino. *Revue Suisse de Viticulture, Arboriculture, Horticulture* 49:5, pp. 280-288. (ISSN 0375-1430)
50. Bulgari D., Minio A., **Casati P.**, Quaglino F., Delledonne M., Bianco P.A. (2014). *Curtobacterium* sp. genome sequencing underlines plant growth promotion-related traits. *Genome Announcements*, 2:4 (ISSN:2169-8287)
51. Faggioli F., Anaclerio F., Angelini E., Antonelli M.G., Bertazzon N., Bianchi G., Bianchedi P., Bianco P.A., Botti S., Bragagna P., Cardoni P., **Casati P.**, Credi R., De Luca E., Durante G., Gianinazzi C., Gambino G., Guaraldi., Luison D., Luvisi A., Malossini U., Mannini F., Saldarelli P., Terlizzi F., Triolo E., Trisciuzzi N., Barba M. (2013). Harmonization and validation of diagnostic protocols for the detection of grapevine viruses covered by phytosanitary rules. *Advances in Horticultural Science* 27 (3), pp. 107-108 (ISSN:1592-1573)
52. Bianco P.A., Bulgari D., **Casati P.**, Quaglino F. (2011). Conventional and novel strategies for the phytoplasma diseases containment. *Phytopathogenic Mollicutes* 1, pp. 77-82 (ISSN:2249-4669)
53. Romanazzi, G., Musetti, R., Marzachi, C., **Casati P.** (2009). Induction of resistance in the control of phytoplasma diseases. *Petria*, 19:113-119. (ISSN 1120-7698)
54. Bianco P.A., Fanigliulo A., Comes S., **Casati P.**, Crescenzi A., Belli G. (2005). Characterisation of Plum Pox Virus (PPV) isolates associated with sharka infection in Northern and Southern Italy. *Phytopathologia Polonica* 36, pp. 17-24 (ISSN:1230-0462)
55. Belli G., Fortusini A., **Casati P.**, Cinquanta S., Bianco P.A., Scattini G., 1995. Evidence that the Closteroviruses GLRV-1 and GLRV-3 are causal agents of grapevine Leafroll disease. *Riv. Pat. Veg.*, S. V, 5, pp. 95-98 (ISSN:0035-6441)
56. Belli G., Fortusini A., **Casati P.**, Belli L., Bianco P.A., Prati S. (1994). Transmission of Grapevine Leafroll associated *Closterovirus* by the scale insect *Pulvinaria vitis* L.. *Rivista di Patologia Vegetale* 4, pp. 105-108 (ISSN:0035-6441)

CONTRIBUTO IN VOLUME

57. Bianco P.A., Loi N., Martini M., **Casati P.** (2005). Flavescenza dorata. In: Flavescenza dorata e altri giallumi della vite in Toscana e in Italia. Bertaccini A., Braccini P. (Eds.) Quaderno Arsia, vol. 3, p. 117-133, Firenze: ARSIA.
58. Belli G., Bianco P.A., **Casati P.** Le malattie da virus e da viroidi. In: Elementi di Patologia Vegetale2. - Padova : Piccin, 2012. pp. 23-47 (ISBN 9788829921294).
59. Bulgari D., **Casati P.**, Quaglino F., Bianco P.A. (2013). Endophytic bacteria associated with grapevine plants: putative candidates for phytoplasma containment. In: S. Compant, F. Mathieu eds, "Recent advances on biocontrol of grapevine diseases: from fundamental knowledge to application in the vineyards", Oenoplurimedia.
60. Bulgari D., **Casati P.**, Quaglino F., Bianco P.A. (2014). Isolation of potential biocontrol agents of '*Candidatus Phytoplasma mali*'. In: Phytoplasmas and phytoplasma disease management: how to reduce their economic impact (Ed. Bertaccini A.), pp. 226-234.

ATTI DI CONVEGNI PUBBLICATI SU RIVISTE COME EXTENDED ABSTRACT CON IMPACT FACTOR

61. Bulgari D., Quaglino F., Bianco P.A., **Casati P.** (2011). Preliminary results on endophytic bacterial community fluctuation during phytoplasma infection. *Bulletin of Insectology* 64, pp. S213-S214 (ISSN:1721-8861) Impact factor: 1.051
62. Molino Lova M., Quaglino F., Abou-Jawdah Y., Choueiri E., Sobh H., Alma A., Tedeschi R., **Casati P.**, Bianco P.A. (2011). 'Candidatus Phytoplasma Phoenicium'-Related Strains Infecting Almond, Peach Andnectarine In Lebanon. *Bulletin of Insectology* 64, p. S267-S268 (ISSN:1721-8861) Impact factor: 1.051
63. Quaglino F., Mori N., Zhao Y., Zanini G., **Casati P.**, Bulgari D., Zorloni A., Davis R.E., Bianco P.A., (2011). Molecular characterization of 'bois noir' phytoplasma populations from North-Eastern Italy. *Bulletin of Insectology* 64, pp. S231-S232, (ISSN:1721-8861) Impact factor: 1.051
64. Quaglino F., Zhao Y., Bianco P.A., **Casati P.**, Wei W., Davis R.E. (2011). Phylogenetic position of 'bois noir' phytoplasma based on analyses of rpsJ-rplC-rplD-rplW-rplB gene sequences. *Bulletin of Insectology* 64, pp. S19-S20 (ISSN:1721-8861) Impact factor: 1.051
65. **Casati P.**, Stern A., Spadone P., Calvi M., Bulgari D., Bianco P.A., Belli G. (2007). Molecular diversity in Candidatus Phytoplasma mali in Lombardia. *Bulletin of Insectology* 60, pp. 359-360, (ISSN:1721-8861) Impact factor: 1.051
66. Durante G., Quaglino F., Bianco P.A., **Casati P.** (2007). Sequencing of the ribosomal protein gene rpl16 from 'Candidatus Phytoplasma ulmi' infecting a historic Ulmus minor. *Bulletin of Insectology* 50, pp. 361-362 (SSN:1721-886) Impact factor: 1.051
67. Adkar Purushothama C.R., Gottravalli Ramanayaka J., Sano T., **Casati P.**, Bianco P.A. (2007). Are phytoplasmas the etiological agent of yellow leaf disease of Areca catechu in India?. *Bulletin of Insectology* 60, pp.161-162 (ISSN:1721-8861) Impact factor: 1.051

ATTI DI CONVEGNI PUBBLICATI SU RIVISTE COME EXTENDED ABSTRACT SENZA IMPACT FACTOR

68. Pasquini G., Bertaccini A., Bianco P.A., Casati P., Costantini E., Ferretti L., Gentili A., Martini M., Marzachi C., Palmano S., Paltrinieri S., Barba M. (2013) Progetto ARNADIA: Definizione di protocolli nazionali di diagnosi per 'Candidatus Phytoplasma mali' e 'Candidatus Phytoplasma prunorum' *Petria* 23 (1), 171-180 - VI Incontro Nazionale sui Fitoplasmi e le Malattie da Fitoplasmi. (ISSN: 1120-7698).
69. Tedeschi R., Picciau L., Quaglino F., **Casati P.**, Molino-Lova M., Abou-Jawdah Y., Bianco P.A., Alma A. (2013). Preliminary survey on potential insect vectors of 'Candidatus Phytoplasma phoenicium' in Lebanon. *Petria* 23 (1), Proceedings of the VI Italian Meeting on Phytoplasmas and Phytoplasma Diseases, Bologna, 17-19 Giugno 2013, 79-82. (ISSN 1120-7698).
70. Salem N.M., Quaglino F., Abdeen A., Casati P., Bulgari D., Alma A., Bianco P.A. (2013). First report of 'Candidatus Phytoplasma solani' associated with grapevine "bois noir" disease in Jordan. *Petria* 23 (1), Proceedings of the VI Italian Meeting on Phytoplasmas and Phytoplasma Diseases, Bologna, 17-19 Giugno 2013, 57-60. (ISSN 1120-7698).
71. Quaglino F., **Casati P.**, Abou-Jawdah Y., Choueiri E., Molino-Lova M., Tedeschi R., Alma A., Bianco P.A. (2013). High genetic homogeneity among almond witches' broom phytoplasma populations in Lebanon. *Petria* 23 (1), Proceedings of the VI Italian Meeting on Phytoplasmas and Phytoplasma Diseases, Bologna, 17-19 Giugno 2013, 53-56 (ISSN 1120-7698).
72. **Casati P.**, Abou-Jawdah Y., Cominetti A., Quaglino F., Choueiri E., Molino Lova M., Tedeschi R., Prati S., Picciau L., Alma A., Bianco P.A. (2013). Molecular identification of 'Candidatus Phytoplasma phoenicium' in spontaneous plants in fruit orchards in Lebanon. *Petria* 23 (1), Proceedings of the VI Italian Meeting on Phytoplasmas and Phytoplasma Diseases, Bologna, 17-19 Giugno 2013, 21-24. (ISSN 1120-7698).
73. Bulgari D., **Casati P.**, Quaglino F., Crepaldi P., Zorloni A., Bianco P.A. (2010). Comunità batteriche associate a viti sane, infette da fitoplasmi e risanate. *Petria* 20 (3), Atti V Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, Ancona, 21-23 Settembre 2010, 776-778. (ISSN 1120-7698).
74. Bulgari D., **Casati P.**, Brusetti L., Quaglino F., Daffonchio D., Bianco P.A. (2009). Bacterial endophytes isolated from healthy, yellows infected and recovered grapevine plants. *Petria* 19, pp. 47-50 (ISSN:1120-7698).

75. Angelini E., Bianchi G.L., Bianco P.A., Borgo M., **Casati P.**, Durante G., Filippin L., Galetto L., Morassutti C., Prati S., Quaglino F., Zorloni A., Marzachi C. (2008). Nuove acquisizioni nella diagnosi di FD e LN. In: *Petria* 18 (2), Atti IV Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, Roma, 28-30 Maggio 2008, 264-267. (ISSN: 1120-7698)
76. Borgo M., Albanese G., Quaglino F., **Casati P.**, Ermacora P., Ferretti L., Ferrini F., Filippin L., Pasquini G., Angelini E. (2008). Ruolo di altre piante nell'epidemiologia dei fitoplasmi agenti di flavescenza dorata e legno nero. In: *Petria* 18 (2), Atti IV Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, Roma, 28-30 Maggio 2008, 261-263. (ISSN: 1120-7698)
77. Carraro L., Ermacora P., Musetti R., Martini M., Ferrini F., Loi N., Pavan F., Osler R., Hren M., Gruden K., Borgo M., Bellotto D., Bianco P.A., **Casati P.**, Quaglino F., Zorloni A., Morone C., Gotta P., Rossi V., Marzachi C. (2008). Il recovery in viti con giallumi. In: *Petria* 18 (2), Atti IV Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, Roma, 28-30 Maggio 2008, 384-387. (ISSN: 1120-7698).
78. Bulgari D., **Casati P.**, Quaglino F., Brusetti L., Daffonchio D., Bianco P.A. (2008). LH-PCR as tool for investigation of endophytic bacterial role in the recovery phenomenon in grapevine. *Petria* 18 (2):369-371. Atti IV Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, Roma, 28-30 Maggio 2008. (ISSN: 1120-7698).
79. Bertaccini A., Angelini E., Bianco P.A., Botti S., **Casati P.**, Durante G., Filippin L., Marzachi C., Pacifico D., Paltrinieri S., Quaglino F. (2008). Molecular characterization of "Flavescence dorée" strains detected in Italy from 2004 to 2008. *Petria* 18 (2): 268-271. Atti IV Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, Roma, 28-30 Maggio 2008. (ISSN: 1120-7698).
80. Borgo M., Angelini E., Filippin L., Botti S., Marzachi C., **Casati P.**, Quaglino F., Zorloni A., Albanese G., La Rosa R., Tessitori M., Pasquin G., Bertaccini A. (2005). Monitoraggio dei giallumi della vite e caratterizzazione dei fitoplasmi nell'ambito del progetto finalizzato "GIA.VI" nel 2004. In: *Petria* 15, Atti III Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, Milano, 22-23 Giugno, 2005, 161-164. (ISSN: 1120-7698).
81. Pavan F., Bellomo C., Carraro L., Ermacora P., Martini M., Loschi A., Osler R., Bianco P.A., Belli G., Zorloni A., **Casati P.**, Quaglino F., Borgo M., Angelini E. (2005). Strategie di controllo della Flavescenza dorata della vite. In: *Petria* 15, Atti III Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, Milano, 22-23 Giugno, 2005, 199-200. (ISSN: 1120-7698).
82. Quaglino F., **Casati P.**, Eccher T., Bianco P.A. (2005). Variabilità genetica di fitoplasmi appartenenti alla specie 'Ca. Phytoplasma ulmi' riscontrati in un olmo (*Ulmus minor*) secolare. *Petria* 15, Atti III Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, Milano, 22-23 Giugno, 2005, 209-211. (ISSN: 1120-7698).
83. Quaglino F., **Casati P.**, Marzorati M., Brusetti L., Tedeschi R., Daffonchio D., Alma A., Bianco P.A. (2005). Microflora batterica endofita in viti affette da Flavescenza dorata (FD) e soggette a 'recovery'. *Petria* (ISSN: 1120-7698) 15, Atti III Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, Milano, 22-23 Giugno, 2005, 205-207.
84. Quaglino F., Zorloni A., **Casati P.**, Bianco P.A., Belli G. (2005). Presenza di differenti isolati di 'Ca. Phytoplasma solani' associati al Legno nero (LN) della vite in Lombardia, Toscana e Marche. *Petria* (ISSN: 1120-7698) 15, Atti III Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, Milano, 22-23 Giugno, 2005, 213-215.
85. Bianco P.A., Comes S., Aliverti I., Fanigliulo A., **Casati P.**, Crescenzi A., Belli G. (2004). Detection and characterization of Plum Pox Virus isolates in Lombardia and Veneto regions (Italy). *Acta Horticulturae* 657, pp. 165-169 (ISSN:0567-7572 ISBN: 978-906605148-5).

ATTI DI CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

86. Passera A., Compant S., **Casati P.**, Quaglino F., Bianco P.A. (2017). Colonization of pepper (*Capsicum annuum*) root and leaf by plant beneficial and pathogenic *Pseudomonas syringae* strains. Micrope- assisted crop production opportunities, challenges and needs. 4-7 Dicembre Vienna, Austria 2017.
87. Schönhuber C., Passera A., **Casati P.**, Paleskić C., Riedle-Bauer M., Bachinger K., Bianco P. A., Brader G. (2017). Investigations on the Effect of Potential Biocontrol Agents on Stolbur Phytoplasma Infections. Micrope- Assisted crop production opportunities, challenges and needs. 4-7 Dicembre Vienna, Austria 2017.

88. Quaglino F., Maghradze D., **Casati P.**, Chkhaidze N., Lobjanidze M., Khidesheli Z., Failla O., Bianco P.A. (2017). Study of phytoplasma-associated grapevine yellows diseases in Georgia. International Scientific Conference "Viticulture and wine-making in European Countries - Historical aspects and prospects", Tbilisi 25-27 Ottobre, Georgia 2017.
89. Alizadeh H., Quaglino F., Azadvar M., Kumar S., Alizadeh A., Bolboli F., **Casati P.**, Bianco P.A. (2017). Identificazione di 'Candidatus Liberibacter asiaticus' e 'Candidatus Phytoplasma aurantifolia' in piante del genere Citrus spp. affette da deperimento in Iran. VII Convegno Incontro Nazionale sui Fitoplasmi e le Malattie da Fitoplasmi, 11-13 Settembre Grugliasco (Torino) 2017.
90. Ferretti L., Vizzaccaro L., Bianchi G., Mason G., Rizzo D., Calvi M., Bertaccini A., Angelini E., **Casati P.** Validazione di protocolli per la diagnosi dei fitoplasmi agenti di flavescenza dorata della vite: risultati dal progetto nazionale "ASPROPI". VII Convegno Incontro Nazionale sui Fitoplasmi e le Malattie da Fitoplasmi, 11-13 Settembre Grugliasco (Torino) 2017.
91. Jarausch W., Fritz M., Arigossi R., Passera A., **Casati P.**, Bianco P.A. (2017). Batteri endofiti potenziali agenti di biocontrollo nei confronti di fitoplasmi agenti di malattie negli alberi da frutto. VII Convegno Incontro Nazionale sui Fitoplasmi e le Malattie da Fitoplasmi, 11-13 Settembre Grugliasco (Torino) 2017.
92. Quaglino F., Mori N., Faccincani M., **Casati P.**, Marzorati T., Filisetti S., Passera A., Bianco P.A. (2017). Variabilità genetica di 'Candidatus Phytoplasma solani' in viti sintomatiche e asintomatiche. VII Convegno Incontro Nazionale sui Fitoplasmi e le Malattie da Fitoplasmi, 11-13 Settembre Grugliasco (Torino) 2017.
93. Quaglino F., **Casati P.**, Frattini M., Tedeschi R., Alma A., Bianco P.A. (2017). Identificazione e caratterizzazione del gene BI-1 (bax inhibitor-1) in fitoplasmi geneticamente distinti. VII Convegno Incontro Nazionale sui Fitoplasmi e le Malattie da Fitoplasmi, 11-13 Settembre Grugliasco (Torino) 2017.
94. Toffolatti S., De Lorenzis G., Maddalena G., Costa A., Bonza C., **Casati P.**, Venturini G., Pindo M., Cestaro A., Failla O., Bianco P. A., Quaglino F. (2017). Sources of resistance to the downy mildew agent in the European grapevine germplasm. In: *Journal of Plant Pathology*, 99: Supplement (2017 Sep 22), p. 62. 23th Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) Piacenza, Italy nel 2017. (ISSN 1125-4653)
95. Sanna F., Quaglino F., Filisetti S., **Casati P.**, Faccincani M., Bianco P.A., Mori N. (2016). Preliminary results on putative vectors of 'Candidatus Phytoplasma solani' in Bois noir-affected vineyards in Franciacorta (Lombardy region, North Italy) In: MITTEILUNGEN KLOSTERNEUBURG REBE UND WEIN, OBSTBAU UND FRÜCHTEVERWERTUNG. - ISSN 0007-5922. - 66:1(2016), pp. 28-31. IV Convegno European Bois noir Workshop March, 9-1, Klosterneuburg (Österreich) 2016.
96. Toffolatti S.L., Venturini G., **Casati P.**, Coatti M., Torriani S.F.F., Sierotzki H. (2016). Evaluation of a CAA-based downy mildew management strategy in a vineyard with CAA resistance In: Modern Fungicides and Antifungal Compounds VIII / [a cura di] H.B. Deising, B. Fraaije, A. Mehl, E.C. Oerke, H. Sierotzki, G. Stammler. - [s.l.] : DPG, 2017. - ISBN 9783941261150. - pp. 187-192 XVIII Convegno International Reinhardsbrunn Symposium Friedrichroda 2016.
97. Bulgari D., Bergna A., Albanese D., **Casati P.**, Donati C., Bianco P.A., Campisano A. (2015). Bacterial endophytic communities during phytoplasmas infection highlight taxa associated with plant health International Symposium Microbe-assisted Crop Production - Opportunities, Challenges & Needs, Nov. 23-25, 2015, Schloss Schönbrunn Tagungszentrum Apothekertrakt/ Vienna, Austria.
98. **Casati P.**, Durante G., Quaglino F., Zacchi E., Bianco P.A. (2014). Preliminary data on the presence of grapevine pinot gris virus in Lombardy. In: Proceedings XX Meeting SIPaV, 22-24 Settembre 2014, Pisa, Italy.
99. Quaglino F., Chkhaidze N., Maghradze D., **Casati P.**, Ravasio A., Bianco P.A. (2014). Surveys on grapevine yellows incidence on Georgian grapevine varieties. In: Full Program & Abstract Book, Final Conference "Progress in *Vitis vinifera* diversity evaluation and use" - Cost action FA1003 - GRAPENET, East-West Collaboration for Grapevine Diversity Exploration and Mobilization of Adaptive Traits for Breeding, Oeiras (Lisbon - Portugal), 7-8 October 2014, pp. 43.
100. Tedeschi R., Quaglino F., Picciau L., Jawhari M., Abou-Jawdah Y., Molino Lova M., **Casati P.**, Choueiri E., Abdul-Nour N., Bianco P.A., Alma A. (2014). Potential vectors of 'Candidatus Phytoplasma phoenicium' in Lebanon. In: Proceedings XX Meeting SIPaV, 22-24 Settembre 2014, Pisa, Italy.

101. Quaglino F., Zhao Y., Mori N., Romanazzi G., **Casati P.**, Wei W., Murolo S., Davis R.E., Bianco P.A. (2013). Multilocus sequence typing of phytoplasma strains associated with "bois noir" in Italian vineyards. In: Abstract Book of COST Action FA0807 Final Meeting (Ed. Bertaccini A.), Sept 30th - Oct 1st, 2013, Lisbon, Portugal; pages 49-50.
102. Quaglino F., Zhao Y., **Casati P.**, Bulgari D., Bianco P.A., Wei W., Davis R.E. (2013). Stolbur and "bois noir" phytoplasma strains represent a distinct novel species, '*Candidatus* Phytoplasma solani'. In: Proceedings of the 3rd European Bois Noir Workshop, March 20-21, 2013, Barcelona, Spain, p. 53-55.
103. Quaglino F., Mori N., Pozzebon A., **Casati P.**, Tessari F., Zanini G., Zorloni A., Bianco P.A. (2013). Epidemiology of "bois noir" disease in Veneto region through phytoplasma molecular identification and spatial analyses data. In: Proceedings of the 3rd European Bois Noir Workshop, March 20-21, 2013, Barcelona, Spain, p. 22-23.
104. Picciau L., Tedeschi R., Quaglino F., Jawhari M., Abou-Yawdah Y., Molino-Lova M., **Casati P.**, Choueiri E., Abdul-Nour H., Bianco P.A., Alma A. (2013). Potential vectors of '*Candidatus* Phytoplasma phoenicium' in Lebanon. In: Abstract Book of COST Action FA0807 Final Meeting (Ed. Bertaccini A.), Sept 30th - Oct 1st, 2013, Lisbon, Portugal; pages 21-22.
105. Molino-Lova M., Abou-Yawdah Y., Choueiri E., Beyrouthy M., Fakhr R., Bianco P.A., Alma A., Sobhn H., Jawahri M., Mortada C., Najjar P., **Casati P.**, Quaglino F., Picciau L., Tedeschi R., Khalil S., Maacaroun R., Makfoud C., Haydar L., Al Achi R. (2013). Almond witches' broom phytoplasma: disease monitoring and preliminary control measures in Lebanon. In: Abstract Book of COST Action FA0807 Final Meeting (Ed. Bertaccini A.), Sept 30th - Oct 1st, 2013, Lisbon, Portugal; pages 19-20.
106. Bulgari D., **Casati P.**, Quaglino F., Bianco P.A. (2013). Characterization of beneficial endophytic bacteria isolated from healthy and '*Candidatus* Phytoplasma mali' infected plants. In: Proceedings of XIX Convegno Nazionale SIPAV, Padova, 23-25 Settembre 2013, 20.
107. Bulgari D., Maffi D., **Casati P.**, Faoro F. (2012). Microscopic Localization of Grapevine Phytoplasmas: An Exciting Challenge or a Losing Battle? In: Book of Abstract, XVII ICVG Meeting, Davis California October 7-14, 224-225.
108. Faggioli, F., Anaclerio, F., Angelini, E., Antonelli, M.G., Bertazzon, N., Bianchi, G., Bianchedi, P., Bianco, P.A., Botti, S., Bragagna, P., Cardoni, M., **Casati, P.**, Credi, R., De Luca, E., Durante, G., Gianinazzi, C., Gambino, G., Gualandri, V., Luison, D., Luvisi, A., Malossini, U., Mannini, F., Saldarelli, P., Terlizzi, F., Triolo, E., Trisciuzzi, N., Barba, M. (2012). Validation of diagnostic protocols for the detection of grapevine viruses covered by phytosanitary rules. In: Book of Abstract, XVII ICVG Meeting, Davis California October 7-14, 260-261.
109. Mori N., Motta A., Quaglino F., Pozzebon A., **Casati P.**, Tessari F., Zanini G., Zorloni A., Bianco P.A. (2012). Study of bois noir disease epidemiology in experimental vineyards through phytoplasma molecular identification and data spatial analyses. In: Book of Abstract, XVII ICVG Meeting, Davis California October 7-14. P. 252-253..
110. Durante G., **Casati P.**, Clair D., Quaglino F., Bulgari D., Boudon-Padieu E., Bianco P.A. (2012). Phylogenetic relationships and identification of discriminating single nucleotide polymorphisms among 16SrV group phytoplasmas. In: *Journal of Plant Pathology* (ISSN 1125-4653) 94 (4, Supplement). [XVIII Convegno Nazionale SIPaV (Società Italiana di Patologia Vegetale), Università di Sassari, 24-26 Settembre 2012, Sassari, Italy].
111. **Casati P.**, Quaglino F., Bertaccini A., Duduk B. (2012). Phytoplasmas associated with grapevine yellows: an overview. In: Abstract of the workshop "Phytoplasmas and viruses management in grapevine collections for germplasm conservation, mobilization and evaluation" - COST Actions FA1003 and FA0807, Sofia, Bulgaria, May 8-9, 2012, p. 7-8.
112. Bulgari D., **Casati P.**, Quaglino F., Bianco P.A. (2012). Endophytic bacterial community is restructured in grapevine yellows-diseased and recovered *Vitis vinifera* L. plants: outcome of plant response to phytoplasma infection and starting point for recovery? In: Abstracts of the Workshop "Current aspects of European endophyte research" - COST Action FA1103, Endophytes in Biotechnology and Agriculture, Reims, France, March 28-30, 2012, p. 5.
113. Bulgari D., **Casati P.**, Quaglino F., Bianco P.A. (2012). Characterization of beneficial bacteria isolated from grapevine leaves. In: Abstracts of the COST meeting: Prospectives of endophytes as biocontrol agents in the management of phytoplasma disease. November 14, S. Michele all'Adige, Italy, p. 6.

114. Bulgari D., Bozkurt A.I., **Casati P.**, Caglayan K., Quaglino F., Bianco P.A. (2012). Distinct bacterial communities associated with healthy and apple proliferation apple trees. In: Abstracts of the COST meeting: endophytes from discovery to application. 14-16 November S. Michele all'Adige, Italy, p. 19.
115. Bulgari D., Bozkurt A.I., **Casati P.**, Çağlayan K., Quaglino F., Bianco P.A. (2012). Endophytic bacteria associated with healthy and apple proliferation diseased apple trees. In: *Journal of Plant Pathology* (ISSN 1125-4653) 94 (4, Supplement). [XVIII Convegno Nazionale SIPaV (Società Italiana di Patologia Vegetale), Università di Sassari, 24-26 Settembre 2012, Sassari, Italy].
116. Bulgari D., **Casati P.**, Quaglino F., Bianco P.A., Faoro F. (2011). Endophytic bacterial diversity associated with grapevine plants and their potential applications. In: *Journal of Plant Pathology* (ISSN 1125-4653) 93 (4, Supplement), S4.28. [XVII Convegno Nazionale SIPaV (Società Italiana di Patologia Vegetale), Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, 12-14 settembre 2011, Bologna, Italy].
117. Bianco P.A., Bulgari D., **Casati P.**, Quaglino F. (2011). Conventional and novel strategies for the phytoplasma diseases containment. In: Abstracts of the Meeting "Emerging phytoplasma diseases of stone fruits and other crops and their possible impact on EU Countries" - COST Action FA0807, Integrated Management of Phytoplasma Epidemics in Different Crop Systems, Istanbul, Turkey, December 1st and 2nd 2011, p. 27.
118. Mori N., Quaglino F., Zorloni A., **Casati P.**, Tessari F., Zanini G., Bianco P.A. (2011). Epidemiologic surveys of Bois noir in nursery industry of Veneto region. In: Book of Abstracts 2nd European Bois noir Workshop 2011 (ISBN 978-88-97081-06-7), February 27 - March 01, 2011, Castelbrando Cison di Valmarino (TV), Italy; p. 53-54.
119. Pirolo C., Morelli M., Bouyahia H., Della Bartola P., **Casati P.**, Minafra A., Materazzi A., Bianco P. A., Boscia D., Martelli G. P. (2010) - Grapevine rupestris stem pitting-associated virus: an indexing trial to further evaluate the role of genetic variants in the aetiology of vein necrosis - *Journal of Plant Pathology*, 92 (4, Supplement):S4.61-S4.61.
120. Adkar-Purushothama C.R., Quaglino F., **Casati P.**, Bianco P.A. (2010). Molecular characterization of Coorg Black Pepper Yellows phytoplasma by multiple gene sequence analysis. In: Abstracts of 18th Congress of IOM, July 11-16, 2010, Chianciano Terme, Siena, Italy; poster 226, p. 200.
121. Bulgari D., **Casati P.**, Quaglino F., Bianco P.A. (2010). Characterization of endophytic bacterial community associated with healthy and grapevine yellows-diseased *Vitis vinifera* L. plants. In: Abstracts of Scientific meeting and 2nd Management Committee meeting of COST Action FA0807, 31 January - 2 February 2010, Sitges, Spain, 77.
122. Bulgari D., **Casati P.**, Quaglino F., Bianco P.A., Faoro F. (2010). Detection of phytoplasmas and bacterial endophytes in the plant model *Catharanthus roseus* by fluorescence *in situ* hybridization. In: Abstracts of Scientific meeting and 2nd Management Committee meeting of COST Action FA0807, 31 January - 2 February 2010, Sitges, Spain, 78.
123. **Casati P.**, Quaglino F., Stern A., Tedeschi R., Alma A., Bianco P.A. (2010). New SNP genetic lineages among '*Candidatus* Phytoplasma mali' populations in northern Italy. In: Abstracts of Scientific meeting and 2nd Management Committee meeting of COST Action FA0807, 31 January - 2 February 2010, Sitges, Spain, 6.
124. Quaglino F., **Casati P.**, Bianco P.A. (2010). Identification of distinct *rpsC* single nucleotide polymorphism lineages of Flavescence dorée phytoplasmas co-infecting grapevine plants. In: Abstracts of 18th Congress of IOM, July 11-16, 2010, Chianciano Terme, Siena, Italy; poster 144, p. 151.
125. Quaglino F., Contaldo N., Duduk B., Pacifico D., Marzachi' C., Foissac X., Zhao Y., Bianco P.A., Wei W., **Casati P.**, Davis R.E., Bertaccini A. (2010). Insight into the genetic diversity among phytoplasmas in the stolbur group. In: Abstracts of Workshop WG1-WG4 (Phytoplasma classification) of COST Action FA0807, July 16, 2010, Chianciano Terme, Siena, Italy; p. 246.
126. Quaglino F., Zhao Y., Bianco P.A., Gaffuri F., Wei W., **Casati P.**, Durante G., Davis R.E. (2010). Multilocus sequence analysis of Bois noir phytoplasma strains by using *16S rRNA*, *tuf*, *hlyC*, *trxA-truB*, *cbiQ-glyA*, and *rplS-csdB* genes. In: Abstracts of 18th Congress of IOM, July 11-16, 2010, Chianciano Terme, Siena, Italy; poster 225, p. 200.
127. Quaglino F., Zhao Y., Bianco P.A., Wei W., Gaffuri F., Mori N., **Casati P.**, Davis R.E. (2010). Biological complexity among populations of '*Candidatus* Phytoplasma solani'-related strains in

- Italy is plausibly associated with molecular markers in genes *tuf* and *hlyC*. In: Abstracts of Scientific meeting and 2nd Management Committee meeting of COST Action FA0807, 31 January - 2 February 2010, Sitges, Spain, 34.
128. Quaglino F., Zhao Y., Bianco P.A., Wei W., Romanazzi G., Murolo S., **Casati P.**, Durante G., Davis R.E. (2010). Virtual restriction fragment length polymorphism (RFLP) analyses revealed two new phytoplasma subgroups, 16SrXII-H and XII-I, associated with Bois noir disease in Central Italy. In: Abstracts of 18th Congress of IOM, July 11-16, 2010, Chianciano Terme, Siena, Italy; poster 224, p. 199.
 129. Quaglino F., Zhao Y., Bianco P.A., Wei W., Romanazzi G., Murolo S., Silletti M.R., Savino V., **Casati P.**, Durante G., Davis R.E. (2009). Molecular markers among stolbur phytoplasma (16SrXII-A) strains and their association with natural ecologies of grapevine Bois noir in Italy. In: Progrès Agricole Et Viticole (ISSN: 0369-8173), 2009, Horse Série - Extended Abstract 16th Meeting of ICVG, Dijon, France, 31 Aug - 4 Sep 2009, 145-146.
 130. Quaglino F., Zhao Y., Bianco P.A., Wei W., Romanazzi G., Murolo S., **Casati P.**, Durante G., Davis R.E. (2009). Genetic diversity among Bois noir phytoplasma populations in Italy: new 16Sr subgroups and distinct SNP genetic lineages. In: Progrès Agricole Et Viticole (ISSN: 0369-8173), 2009, Horse Série - Extended Abstract 16th Meeting of ICVG, Dijon, France, 31 Aug - 4 Sep 2009, 186-187.
 131. Quaglino F., Mori N., **Casati P.**, Zorloni A., Zanini G., Bianco P.A. (2009). Further data on occurrence of grapevine yellows-associated phytoplasmas in vineyards of Veneto region (north-eastern Italy). In: Progrès Agricole Et Viticole (ISSN: 0369-8173), 2009, Horse Série - Extended Abstract 16th Meeting of ICVG, Dijon, France, 31 Aug - 4 Sep 2009, 204-205.
 132. Durante G., Boudon-Padiou E., Clair D., Quaglino F., **Casati P.**, Bianco P.A. (2009). Study of *rplP* gene for characterization and phylogenetic analysis of phytoplasma strains within the 16Sr-V group. In: Progrès Agricole Et Viticole (ISSN: 0369-8173), 2009, Horse Série - Extended Abstract 16th Meeting of ICVG, Dijon, France, 31 Aug - 4 Sep 2009, 157-158.
 133. **Casati P.**, Quaglino F., Stern A., Tedeschi R., Alma A., Bianco P.A. (2009). Multiple gene sequence analyses reveal the complex population structure of '*Candidatus* Phytoplasma mali' in Italy. In: *Journal of Plant Pathology* (ISSN 1125-4653) 91 (4, Supplement), S4.31 - S4.32. [Atti del XV Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV), Locorotondo (BA), 28 Settembre - 01 Ottobre, 2009].
 134. Bulgari D., **Casati P.**, Quaglino F., Bianco P.A., Iriti M., Faoro F. (2009). Localization of *Pantoea agglomerans* in grapevine tissues by fluorescence *in situ* hybridization (FISH). In: *Journal of Plant Pathology* (ISSN 1125-4653) 91 (4, Supplement), S4.51. [Atti del XV Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV), Locorotondo (BA), 28 Settembre - 01 Ottobre, 2009].
 135. Bulgari D., **Casati P.**, Quaglino F., Bianco P.A., Faoro F. (2009). Fluorescence *in situ* hybridization as a tool for studying phytoplasma-endophytes interaction in plant. In: Proceedings of 11th Annual Congress of Italian Federation of Life Sciences (FISV), Riva del Garda, 23-25 Settembre 2009, D18.01.
 136. Bulgari D., **Casati P.**, Brusetti L., Quaglino F., Daffonchio D., Bianco P.A. (2009). Microbial diversity in healthy, yellows infected and recovered grapevine plants. In: Progrès Agricole Et Viticole (ISSN: 0369-8173), 2009, Horse Série - Extended Abstract 16th Meeting of ICVG, Dijon, France, 31 Aug - 4.
 137. **Casati P.**, Bulgari D., Brusetti L., Quaglino F., Daffonchio D., Belli G., Bianco P.A. (2008). Endophytic bacterial community in yellows infected and recovered grapevine plants. In: *Journal of Plant Pathology* (ISSN 1125-4653) 90 (2, supplement), Abstracts of 9th International Congress of Plant Pathology (ICPP 2008), Torino, Italy, 24-29 August 2008, 460-461.
 138. Bulgari D., **Casati P.**, Quaglino F., Belli G., Bianco P.A. (2007). Endophytic bacterial community in yellows infected and recovered grapevine plants. In: Atti I Convegno Nazionale "Nuove possibilità di lotta contro le fitoplasmosi della vite e dei fruttiferi basate su recovery, resistenze indotte e antagonisti", Ancona, 17-18 Settembre, 2007, 20-22.
 139. Quaglino F., Romanazzi G., Zorloni A., **Casati P.**, Murolo S., Durante G., Bianco P.A. (2007). Caratterizzazione molecolare dei fitoplasmi associati al Legno nero (LN) della vite. In: *Italus Hortus* (ISSN 1125-4653) 14 (3), 218-220.

140. Spadone P., **Casati P.**, Costa N., Bianco P.A. (2007) Characterization of helper component proteinase gene in plum pox virus isolates. Atti XIV Congr. Naz. S.I.Pa.V, Perugia (RC) 18-21 settembre-2007, Comunicazione, 15.
141. Romanazzi G., Prota V.A., **Casati P.**, Murolo S., Silletti M.R., Di Giovanni R., Landi L., Zorloni A., D'ascenzo D., Virgili S., Garau R., Savini V., Bianco P.A., (2007). Incidence of recovery in grapevines infected by phytoplasma in different Italian climatic and varietal conditions and attempts to understand and promote the phenomenon. *Proceedings of the Workshop on "Innovative strategies to control grapevine and stone fruit phytoplasma based on recovery, induced resistance and antagonists"*, 9-11.
142. Quaglino F., **Casati P.**, Zorloni A., Durante G., Bianco P.A. (2006) Molecular characterization of phytoplasmas associated with Grapevine Yellows in Northern Italy. *Proceedings 15th ICVG Meeting, Stellenbosch (South Africa), 3-7 april, 2006*, 90-92.
143. **Casati P.**, Alma A., Quaglino F., Tedeschi R., Bianco P.A. (2006). Molecular characterization of "Candidatus Phytoplasma mali" in northwestern Italy. *Proceedings 16th IOM Meeting, Cambridge, UK 9-14 July, 2006*, 76
144. **Casati P.**, Bianco P.A., Fanigliulo A., Comes S., Crescenzi A., Belli G. (2005). Further data on molecular characterization of PPV-M in Northern Italy. Atti XII Congr. Naz. S.I.Pa.V, Villa S. Giovanni (RC) 29 settembre-01 ottobre 2005, Comunicazione, pag. 18.
145. Bianco P.A., Fanigliulo A., Comes S., **Casati P.**, Crescenzi A., Belli G. (2004). Characterisation of *plum pox virus* isolates associated to Sharka infection in northern and southern Italy. *European Meeting '04 on Plum Pox, Rogòw-Skierniewice (Polonia), 1-4 settembre 2004*.
146. **Casati P.**, Quaglino F., Bianco P.A. (2004). RSI-PCR (Restriction Site Insertion-PCR) as molecular tool for specific identification of phytoplasmas in grapevine. In: *Journal of Plant Pathology* (ISSN 1125-4653) 86 (4, Special issue), Atti XI Congresso della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV), Milano, 29 Settembre - 01 Ottobre, 2004, 312.
147. Sousa E. de, Cardoso F., **Casati P.**, Bianco P.A., Guimarães M., Pereira V. (2003). Detection and identification of phytoplasmas belonging to 16SrV-D in *Scaphoideus titanus* adults in Portugal. *Proc. of 14th Meeting of the ICVG. September 12-17, 2003. Locorotondo: 78*.
148. **Casati P.**, Minafra A., Rowhani A., Bianco P.A. (2003). Further data on molecular characterization of GRSPaV (Grapevine *Rupestris* Stem Pitting). *Proc. of 14th Meeting of the ICVG. September 12-17, 2003 Locorotondo: 130*
149. Bianco P.A., Quaglino F., **Casati P.**, Calvi M. (2003). Genetic variability and distribution of grapevine phytoplasmas of group 16Sr-V in Lombardia (Northern Italy). *Proc. of 14th Meeting of the ICVG. September 12-17, 2003. Locorotondo 84*.
150. Bianco P.A., Frosini A., **Casati P.**, De Bellis G. (2003). Identification of phytoplasmas infecting grapevine by ligase detection reaction and universal array. *Proc. of 14th Meeting of I.C.V.G. September 12-17, 2003. Locorotondo, 55*.
151. Bianco P.A., Fanigliulo A., Aliverti I., Comes S., **Casati P.**, Crescenzi A., Belli G. (2003). Molecular analysis of PPV-M isolates from Northern Italy. *Journal of Plant Pathology* 87, (4, Special issue), 267.
152. Manachini B., Lozzia G.C., **Casati P.**, Bianco P. A., Longoni C. (2002). Experiments on the transmissibility of PPV by *Myzus varians* Davidson (Homoptera: Aphididae) to *Clematis vitalba* L. (Ranunculaceae). Abstract of IOBC/OILB, Croatia 14 - 16 October 2002, 8.
153. **Casati P.**, Minafra A., Bianco P. A (2002). Variabilità genetica di GRSPaV in biotipi di vite. Atti IX Convegno annuale S.I.Pa.V. Roma, 1-2 Ottobre 2002.
154. Bianco P.A., **Casati P.**, Marziliano N., Belli G. (2002). Detection of phytoplasmas associated to grapevine Flavescence dorée disease by a specific 5' nuclease assay (TaqMan®). *Proc. of 14th Meeting of I.O.M, Vienna, July 7-12, 2002, 209*.
155. **Casati P.**, Scattini G., Minafra A., Bianco P. A. (2001). Recenti acquisizioni sulla diagnosi di GRSPaV (Grapevine *Rupestris* Stem Pitting associated Virus). Atti IX Convegno annuale S.I.Pa.V., Potenza 2001, 3-5 ottobre 2001, 84.
156. Marzachi C., Poggi Pollini C., **Casati P.**, Boccardo G. (2000). Amplification of non-ribosomal DNA for the detection of subgroup XIIA phytoplasmas. "Biodiversity in Plant Pathology"- 5th Congr. EFPP, Taormina - Giardini Naxos, 18-22 September, 2000, 8 (122).

157. Bianco P.A., Scattini G., **Casati P.**, Fortusini A. (2000). Thermoherapy of grapevine cuttings for flavesence dorée eradication. *Proceeding 13th Meeting of ICGV*: Adelaide, Australia, 12-17 March 2000, 162-163.
158. Bianco P.A., **Casati P.**, Scattini G. (1999). Further data on the presence and spread of grapevine yellows in Lombardia (northern Italy). *Journal of Plant Pathology*, 81, (3), 228.
159. **Casati P.**, Bianco P. A. (1998). Possible improvement in phytoplasma detection. *Proceeding of the COST Meeting: Mass Scale Diagnosis of Plant Pathogens by Nucleis Acids Amplification Methodologies*. Faro July 9-10, 1998, 45.
160. Minafra A., Mackenzie D.J., **Casati P.**, Bianco P.A., Saldarelli P. e Martelli G.P. (1997). Detection of an unusual RNA in grapevines indexing positive for Rupestris stem pitting. *Proceeding of 12th Meeting of ICGV*. Lisbon, 28th September-2nd October 1997, 43.
161. Bianco P.A., Alma A., **Casati P.**, Scattini G., Arzone A., Belli G. (1997). Experimental transmission of 16SrV phytoplasmas by *Scaphoideus titanus* Ball.. *Proceeding 12th Meeting of ICGV*, Lisbon, 28th September-2nd October 1997, 59-60.
162. Bianco P.A., **Casati P.**, Belli G. (1996). Detection and identification by PCR-based techniques of diverse phytoplasmas infecting grapevine. *Proceedings of European Foundation for Plant Pathology*, Diagnosis and identification of Plant Pathogens, September 9-12, 1996, Bonn, Germany. Kluwer Academy Publishers 179-182.
163. Bianco P.A., **Casati P.**, Davis R.E., Scattini G.(1996). Two different phytoplasmas belonging to group r16S(V) may occur in grapevines affected by Flavesence dorée. *Proceeding of 11th Meeting of I.O.M*, Orlando July 12-19, 1996, 192-193.
164. **Casati P.**, Fortusini A. Bianco P.A., Belli G. (1995). Nuove acquisizioni sull'eziologia dell'Accartocciamento fogliare della vite. *Atti del Convegno annuale S.I.Pa.V su Problemi patologici e sanitari della conservazione delle derrate vegetali. Segnali nelle interazioni ospite-parassita*. Viterbo 6-7 ottobre 1995, 50.
165. Bianco P.A., Hammond R.W., **Casati P.** (1994). Identificazione del viroide dell'affusolamento del tubero di patata in Lombardia mediante sonde molecolari. *Atti del Convegno annuale S.I.Pa.V su Moderni indirizzi diagnostici in Patologia Vegetale*. Torino, 28-29 ottobre 1994, 12 B.
166. Bianco P.A., Davis R.E., Prince J.P., Fortusini A., **Casati P.**, Belli G. (1994). Elm yellows and aster yellows MLOs associated with a grapevine disease very similar to Flavesence dorée in northern Italy *Proceeding of 10th Meeting of I.O.M*. Bordeaux, July 19-26, 1994, 251-252.
167. Fortusini A., Cinquanta S., **Casati P.** (1993). Frequent occurence of GLRaV-I and GLRaV-III in leafroll affected grapevines in Lombardy (Northern Italy). *Proceeding of 11th Meeting ICGV*, Montreux Switzerland, 6-9 September 1993, 116 - 117.

Data

4 dicembre 2017

Luogo

Milano