

Journal of Plant Pathology

Volume 99 (Supplement) October 2017

Formerly *Rivista di patologia vegetale* established in 1892

***XXIII Convegno Nazionale
Società Italiana di Patologia Vegetale - SIPaV***

***XXIII National Meeting
Italian Society for Plant Pathology - SIPaV***

BOOK OF ABSTRACTS

Piacenza, 4-6 Ottobre 2017



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



XXIII Convegno Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale - SIPaV

In occasione del 25° anniversario dalla fondazione

Piacenza, 4-6 ottobre 2017

Università Cattolica del Sacro Cuore
Via Emilia Parmense, 84

Comitato Scientifico	Comitato Organizzatore	Segreteria del Convegno
Vittorio Rossi	Tito Caffi	Federica Bove
Paola Battilani	Marco Camardo Leggieri	Roberta Palumbo
Maria Lodovica Gullino	Giorgia Fedele	Roberta Arciuolo
Paolo Bertolini	Paola Giorni	
Salvatore Davino	Luca Languasco	
Matteo Lorito	Letizia Mondani	
Luisa Rubino		

Con la collaborazione di:

Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza
Dipartimento Produzioni Vegetali Sostenibile (DiProVeS)

Con il contributo di:

ADAMA Italia s.r.l.
PESSL Instruments GmbH
BASF Italia S.p.a.



Programma

Mercoledì 4 ottobre 2017

12.30-14.30 Registrazione e affissione poster

14.30-15.00 Apertura lavori e saluti delle Autorità

Prima Sessione - Plant/microbe interaction

Moderatori: F. Favaron, E. Baraldi

- 15.00-15.30** *Relazione su invito "A POPULATION GENETICS PERSPECTIVE ON PLANT DURABLE RESISTANCE: A CASE STUDY WITH DOWNY MILDEW OF GRAPEVINE"* Francois Delmotte, INRA Bordeaux, Francia
- 15.30-15.50** AN ECTOMYCORRHIZAL FUNGUS MAY DECREASE THE SUSCEPTIBILITY OF *PINUS SYLVESTRIS* TO THE NATIVE PATHOGEN *HETEROBASIDION ANNOSUM* BUT NOT TO THE EXOTIC *H. IRREGULARE* L. Giordano, E. Zampieri, G. Lione, A. Vizzini, J.V. Colpaert, R. Balestrini, P. Gonthier
- 15.50-16.10** PROMOTER CHARACTERIZATION OF THE *VviATL156* GENE INVOLVED IN GRAPEVINE RESISTANCE TO *PLASMOPARA VITICOLA* P. Ariani, D. Danzi, A. Regaiolo, A. Polverari, E. Vandelle
- 16.10-16.30** STUDY OF THE MOLECULAR DIALOGUE BETWEEN GRAPEVINE INFLORESCENCE/BERRY AND *BOTRYTIS CINEREA* DURING THE INITIAL, QUIESCENT, AND EGRESSION INFECTION STAGES Z.H. Mehari, S. Pilati, P. Sonego, G. Malacarne, U. Vrhovsek, K. Engelen, P. Tudzynski, M. Zottini, E. Baraldi, C. Moser

16.30-16.50 Pausa caffè

- 16.50-17.10** METABOLOMIC AND TRANSCRIPTOMIC PROFILES IN HEALTHY AND ONION YELLOW DWARF VIRUS INFECTED 'ROSSA DI TROPEA' ONIONS A. Tiberini, F. Mercati, F. Araniti, A. Ciampa, G. Micali, S.B. Grand, A. Taglienti, M.R. Abenavoli, M.T. Dell'Abate, F. Sunseri, L. Tomassoli, G. Albanese
- 17.10-17.30** TRANSCRIPTOME PROFILING OF DIFFERENTIALLY EXPRESSED GENES IN STRAWBERRY AFTER PREHARVEST APPLICATION OF BENZOTHIADIAZOLE AND CHITOSAN L. Landi, R.M. De Miccolis Angelini, S. Pollastro, E. Feliziani, F. Faretra, G. Romanazzi
- 17.30-17.50** THE pH REGULATION AS A NEW KEY MECHANISM OF BIOCONTROL OF THE VASCULAR WILT FUNGUS *FUSARIUM OXYSPORUM* BY THE RHIZOBACTERIUM *RAHNELLA AQUATILIS* D. Palmieri, F. De Curtis, D. Vitullo, A. Di Pietro, G. Lima, D. Turrà.

17.50-18.10 Premio SIPaV "Giovanni Scaramuzzi"

Opificio delle Idee

18.10-18.20 Introduzione

M.L. Gullino

18.20-19.20 Presentazione contributi giovani in formazione selezionati

DEVELOPMENT OF A PCR-BASED DIAGNOSTIC ASSAY FOR THE DETECTION OF *COLLETOTRICHUM LUPINI* ON LUPIN SEEDS

B. Caggiano, D. Da Lio, G. Puntoni, G. Le Floch, R. Baroncelli, S. Pecchia

DECIPHERING THE CROSSTALK BETWEEN THE BIO-CONTROL AGENT <i>TRICHODERMA GAMSII</i> T6085 AND THE PATHOGEN <i>FUSARIUM GRAMINEARUM</i> : A GENOME-WIDE TRANSCRIPTOMIC ANALYSIS	<u>A. Zapparata</u> , R. Baroncelli, G. Vannacci, S. Sarrocco
UNRAVELLING THE MECHANISMS OF <i>COLLETO-TRICHUM LUPINI</i> HOST SPECIALIZATION	<u>D. Da Lio</u> , R. Baroncelli, C. Ranaldi, G. Pun-toni, G. Vannacci, G. Le Floch, S. Sarrocco
USE OF TaqMan qPCR TO EVALUATE THE COLONISA-TION RATE OF BUNCH TRASH AND DEVELOPING BER-RIES BY <i>BOTRYTIS CINEREA</i> IN VINEYARDS	<u>G. Fedele</u> , M. Si Ammour, E. González-Domínguez, C. Morcia, V. Terzi, V. Rossi
STUDIES ON KIWIFRUIT DECLINE, AN EMERGING IS-SUE EVEN FOR FRIULI VENEZIA GIULIA (EASTERN ITA- LY)	<u>F. Savian</u> , M. Martini, S. Borselli, S. Saro, R. Musetti, N. Loi, G. Firrao, P. Ermacora
FIELD INVESTIGATION ON GARLIC DRY ROT	<u>L. Mondani</u> , G. Chiusa, P. Battilani
GRAPEVINE PINOT GRIS DISEASE: EPIDEMIOLOGICAL TRAITS	<u>G. Tarquini</u> , M. Martini, G.L. Bianchi, A. Lo-schi, N. Loi, P. Ermacora
EXTRAGENOMIC SEQUENCES HIGHLIGHT DIFFER-ENCES WITHIN <i>FUSARIUM VERTICILLIOIDES</i> STRAINS ISOLATED FROM ITALIAN ZEA MAYS KERNELS	<u>A. Grottoli</u> , G. Giuliano, M. Beccaccioli, M. Blandino, W. Sanseverino, R. Aiese Ci-gliano, V. Scala, M. Reverberi
STUDY ON THE INCREASED INCIDENCE OF <i>GRAPEVINE PINOT GRIS VIRUS</i> SYMPTOMS IN A VERMENTINO VINEYARD IN NORTHERN SARDINIA	<u>N. Schianchi</u> , V. Prota, G. Moro
COMPETITION FOR NUTRIENTS AND SPACE: A MECH-ANISM OF ACTION OF <i>AUREOBASIDIUM PULLULANS</i> STRAINS	<u>A. Di Francesco</u> , M. Mari
CHARACTERIZATION OF PROMOTER SEQUENCES OF <i>RAPID ALKALINIZATION FACTOR (RALF)</i> GENES IN <i>FRAGARIA X ANANASSA</i> INTERACTING WITH <i>COLLE-TOTRICHUM ACUTATUM</i>	<u>F. Negrini</u> , K. Ogrady, K.M. Folta, E. Baraldi
<i>IN VITRO</i> AND <i>IN VIVO</i> DEVELOPMENT OF THE PRE-DOMINANT MEMBERS OF THE <i>FUSARIUM HEAD BLIGHT</i> SPECIES COMPLEX OF WHEAT AND THEIR SECONDARY METABOLITE PRODUCTION	<u>F. Tini</u> , G. Beccari, D.M. Gardiner, M. Sulyok, L. Covarelli
CHARACTERIZATION OF THE ROLE OF A <i>RAPID ALKA-LINIZATION FACTOR (RALF)</i> GENE IN THE SUSCEPTI-BILITY OF STRAWBERRY FRUITS TO <i>COLLETOTRICHUM ACUTATUM</i>	<u>M. Guidarelli</u> , M.C. Merino, D. de Biase, A. Pession, E. Baraldi

19.20-20.15

Tavole rotonde: Valorizzazione della ricerca
Pubblicazioni scientifiche
Brevetti
Spin-off

L. Rubino
P. Battilani
V. Rossi

20.15

Cena Buffet

Giovedì 5 ottobre 2017

Seconda Sessione: Botanical epidemiology and disease control

Moderatori: G. Romanazzi, T. Caffi

9.00-9.30	Relazione su invito "MODELLING CROP HEALTH AND CROP LOSSES: CONCEPTS, APPROACHES AND AVENUES"	<u>Serge Savary</u> , INRA Toulouse, Francia
9.30-9.50	THE LEAFHOPPER VECTOR <i>EUSCELIDIUS VARIEGATUS</i> RESPONDS DIFFERENTLY TO INFECTION WITH TWO PHYTOPLASMAS	<u>L. Galetto</u> , S. Abbà, M. Rossi, M. Vallino, M. Pesando, M. Pegoraro, D. Bosco, C. Marzachi
9.50-10.10	POSSIBILITIES OF COPPER REDUCTION IN CONTROL OF TOMATO BACTERIAL DISEASES	G. Giovanale, E. Fortunati, A. Mazzaglia, <u>G.M. Balestra</u>
10.10-10.30	LONG-TERM ORGANIC MANAGEMENT MODIFIES SOIL MICROBIOTA THAT SUPPRESSES SOILBORNE PHYTOPATHOGENIC FUNGI AND VIRUSES	<u>G. Cesarano</u> , M. Minutolo, D. Alioto, F. De Filippis, F. Scala, G. Bonanomi
10.30-11.50	Pausa caffè e Sessione Poster	
11.50-12.10	USE OF A POMEGRANATE PEEL EXTRACT TO CONTROL OLIVE ANTHRACNOSE	<u>L. Schena</u> , S. Pangallo, M.G. Li Destri Nicotia, G.E. Agosteo, F.V. Romeo, P. Rapisarda, A. Abdelfattah, S. Mosca, S. Scibetta, S. Minutillo, G. Magnano di San Lio, S.O. Cacciola.
12.10-12.40	ROLE OF ORNAMENTAL RUTACEOUS PLANTS IN LONG-DISTANCE DISPERSAL OF CITRUS QUARANTINE BACTERIA	<u>V. Catara</u> , G. Licciardello, A. Urso, P. Bella, G. Timpanaro, P. Caruso.
12.40-13.00	APPLICATION OF <i>TRICHODERMA</i> STRAINS AND THEIR BIOACTIVE METABOLITES FOR MORE SUSTAINABLE SOYBEAN PRODUCTION	<u>R. Marra</u> , N. Lombardi, G. d'Errico, M. Pascale, F. Lacatena, A. Pironti, A. Bottiglieri, P. Lombardi, M. Lorito, S.L. Woo.
13.00-14.30	Pranzo di lavoro	
15.00-15.45	Resoconto Opificio delle Idee	M.L. Gullino
15.45-16.45	Presentazione degli Spin-off censiti dalla SIPaV	
16.45-17.00	Pausa caffè	
17.00-17.30	Publishing with Springer	Zuzana Bernhart, Executive Editor, Springer Nature, Dordrecht, Paesi Bassi
17.30-19.30	Assemblea Generale dei Soci SIPaV	
20.00-23.00	Cena sociale	

Venerdì 6 ottobre 2017**Terza Sessione: Food safety and mycotoxins****Moderatori:** A. Moretti, D. Spadaro

9.00-9.30	<i>Relazione su invito "MYCOTOXIN AND FOOD SAFETY IN A CLIMATE CHANGE SCENARIO"</i>	<u>Sonia Marin</u> , Universitat de Lleida, Spagna
9.30-9.50	NEW ACQUISITIONS ON THE BIOCONTROL OF FUSARIUM HEAD BLIGHT: FROM ECOLOGY TO CRISPR-CAS GENOME EDITING	<u>S. Sarrocco</u> , L. Malfatti, S. Manfredini, P. Esteban, G. Puntoni, R. Bernardi, M. Haidukowski, A. Moretti, G. Vannacci
9.50-10.10	A PATHOGENICITY CLUSTER FOR EXPLOITING MAIZE KERNELS DEFENCES IN <i>ASPERGILLUS FLAVUS</i>	L. Antiga, S. La Starza, C. Miccoli, G. O'Brian, G.A. Payne, S. Xiaomei, S. D'Angeli, C. Fanelli, M.M. Altamura, <u>M. Reverberi</u>
10.10-10.30	<i>ASPERGILLUS FUMIGATUS</i> IN ORGANIC SUBSTRATES: A NEW THREAT FOR HUMAN HEALTH	K. Santoro, <u>S. Matic</u> , U. Gisi, D. Spadaro, M. Pugliese, M.L. Gullino
10.30-11.30	Pausa caffè e Sessione Poster	
11.30-11.50	AFLA-PISTACHIO: DEVELOPMENT OF A MECHANISTIC MODEL TO PREDICT AFLATOXIN CONTAMINATION OF GREEK PISTACHIO NUTS	M.D. Kaminariaris, <u>M. Camardo Leggieri</u> , D.I. Tsitsigiannis, P. Battilani
11.50-12.10	YEAST VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS REDUCE GROWTH AND OCHRATOXIN A PRODUCTION BY <i>ASPERGILLUS</i> SPP.	<u>M.G. Farbo</u> , P.P. Urgeghe, Z. Ul Hassan, A. Marcello, S. Jaoua, Q. Migheli
12.10-12.30	<i>FUSARIUM AVENACEUM</i> , AN EMERGING PATHOGENIC FUNGUS CAUSING PRE-HARVEST WET APPLE CORE ROT IN TRENTINO REGION	<u>V. Gualandri</u> , A. Branz, M. de Concini, G. Angeli
12.30 -13.00	Chiusura lavori	