



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA

Atti del *XIV* Congresso Nazionale



della Società Italiana
di Patologia Vegetale

Perugia 18-21 Settembre 2007



Università degli Studi
di Perugia



Società Italiana di
Patologia Vegetale

Atti del XIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (S.I.Pa.V.)

Aula Magna dell'Università degli Studi di Perugia
Piazza dell'Università-Perugia
18-21 settembre 2007

Comitato Scientifico

Prof. Felice Scala
Prof. Vittorio Raggi
Prof. Antonio Zizzerini
Prof. Curgonio Cappelli
Prof. Roberto Buonaurio

Comitato organizzatore

Prof. Vittorio Raggi (Presidente)
Prof. Roberto Buonaurio (Segretario)
Prof. Antonio Zizzerini
Prof. Curgonio Cappelli
Dott. Lorenzo Covarelli
Dott.ssa Chiaraluce Moretti

Segreteria del Congresso

Dipartimento di Scienze Agrarie
Sez. Arboricoltura e Protezione delle Piante
Via Borgo XX Giugno, 74-06121 Perugia
Tel. 075 585 6460; Fax 075 585 6482
e-mail sipav2007@agr.unipg.it
sitp web: <http://www.sipav2007.unipg.it>

La stampa degli atti è stata gentilmente offerta da: Bayer Crop Science S.r.l.



Bayer CropScience

All'organizzazione del Congresso hanno collaborato:

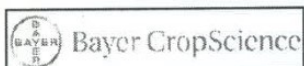
Dott. Giovanni Beccari
Sig. Luca Bonciarelli
Sig. Luca Ceccarelli
Sig.ra Maria Rita Cerbini
Sig.ra Vittoria Consalvi
Dott. Mario Fabrizi
Dott.ssa Patrizia Ferrante

Dott. Taha Hosni
Dott. Maurizio Orfei
Dott.ssa Mara Quaglia
Dott.ssa Simona Silvestri
Dott. Franco Valentini
Sig. Marco Vignaroli

Con il contributo di:



Università degli Studi di Perugia



Bayer CropScience S.r.l.



Du Pont de Nemours Italiana Srl



Sariaf Gowan SpA



BASF Italia Srl



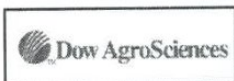
Syngenta Crop Protection SpA



Chimiberg, Divisione Agricoltura di Diachem SpA



SCAM SpA



Dow AgroSciences



Azienda Agricola "La Canalicchio" Srl



SIPCAM SpA



Chemtura Italy Srl



XIV CONGRESSO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI
PATOLOGIA VEGETALE
PERUGIA, 18-21 SETTEMBRE 2007



PROGRAMMA

MARTEDÌ 18 SETTEMBRE

- ore 17,30 Apertura della Segreteria presso la sede del Congresso: Aula Magna dell'Università degli Studi di Perugia (Piazza dell'Università, 1) e registrazione dei partecipanti al Congresso
- ore 19,30 Chiusura della Segreteria

MERCOLEDÌ 19 SETTEMBRE

- ore 8,30-9,00 Registrazione dei partecipanti al Congresso. Affissione poster gruppo A
- ore 9,00-9,30 Cerimonia d'apertura
Presiede: Felice Scala, Presidente della S.I.Pa.V.
Saluto delle Autorità
- ore 9,30-10,00 Proclamazione del vincitore del Premio "Scaramuzzi"
- ore 10,00-11,00 Relazione su invito:
THE MOLECULAR BASIS OF PLANT IMMUNITY AND SUSCEPTIBILITY
T. Nürnberger, *Department of Plant Biochemistry, Center for Plant Molecular Biology (ZMBP), University Tübingen, Germany*
- ore 11,00-11,30 Pausa caffè

Sessione: INTERAZIONE OSPITE-PATOGENO

Moderatori: R. Castoria, A. Polverari

- ore 11,30-11,45 CROSS TALK AMONG SIGNAL MOLECULES IN THE REGULATION OF THE DIVINYL ETHER BIOSYNTHETIC PATHWAY IN TOBACCO
A. Fammartino, V. Aramini, B. Verdaguer, M.-T. Esquerré-Tugayé and **F. Cardinale**
- ore 11,45-12,00 MOLECULAR AND FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF GRAPEVINE DEFENCE GENES INDUCED DURING THE FIRST STAGES OF *ARMILLARIA MELLEAE* ROOT INFECTION
M. Perazzolli, F. Bampi, S. Faccin, I. Pertot, C. Gessler and C. Moser
- ore 12,00-12,15 PATHOGENESIS OF *FUSARIUM OXYSPORUM* F. SP. *MELONIS*: A TRANSCRIPTOMIC APPROACH.
K. Szafranska, F. Fusari, L. Luongo, **A. Polverari**, M. Delledonne, N. Ficcadenti, and A. Belisario.
- ore 12,15-12,30 DOSE-DEPENDENT EFFECTS OF EXOGENOUS MELATONIN ON THE PLANT RESPONSE TO BIOTIC AND ABIOTIC STRESSES.
M. Iriti and F. Faoro

- ore 12,30-12,45 BIOCHEMICAL AND MOLECULAR CHARACTERIZATION OF SYSTEMIC INDUCED RESISTANCE IN PINE
P. Bonello
- ore 12,45-13,00 HYTRA1 FROM THE BENEFICIAL FUNGUS *TRICHODERMA HARZIANUM* T22 IS AN ELICITOR OF DEFENCE RESPONSES IN PLANT
M. Ruocco, S. Lanzuise, D. Turrà, F. Vinale, R. Marra, S. Woo and M. Lorito
- ore 13,00-14,30 Pausa pranzo
- ore 14,30-15,30 Visione Poster gruppo A

Sessione: FATTORI DI AGGRESSIONE DI FUNGHI FITOPATOGENI

Moderatori: F. Favaron, G. Chilosi

- ore 15,30-15,45 NEW FINDINGS ON THE STRUCTURE AND FUNCTIONS OF CERATOPHYLLANIN AND ITS STRUCTURAL HOMOLOGS.
A. Scala, C. Comparini, L. Carresi, E. Gemmi, L. Pazzagli, C. Zoppi, G. Cappugi, R. Bernardi, M. Durante and A. Santini.
- ore 15,45-16,00 PHYSIOLOGICAL CHARACTERIZATION OF *MONOSPORASCUS CANNONBALLUS* STRAINS ISOLATED FROM CUCURBIT ROOTS.
R. Gregori, M. Mari, A. Veronesi, M.P. Aleandri, P. Magro, G. Chilosi, R. Roberti
- ore 16,00-16,15 CHARACTERIZATION OF POLIKETIDE SYNTHASE GENE KNOCK-OUT MUTANTS OF *DIAPORTE HELIANTHI*.
C. Pane, B.A. Maimone Mancarello, S.O. Cacciola, G. Firrao, G. Magnano di San Lio, R. Vergara and F. Scala
- ore 16,15-16,30 GRAPE BERRY PROTEINS ACT AS SCAVENGERS OF GRAPE POLYPHENOLS AND PROTECT POLYGALACTURONASE ACTIVITY OF *BOTRYTIS CINEREA* FROM INHIBITION.
F. Favaron, M. Garbin, M. Lucchetta, L. Sella and S. Odorizzi
- ore 16,30-16,45 CELL REDOX BALANCE, LIPID METABOLISM AND AFLATOXIN BIOSYNTHESIS IN *ASPERGILLUS* SECT. FLAVI
M. Reverberi, M. Punelli, C. Smith, F. Punelli, S. Zjalic, A. Ricelli, G. Payne, A.A. Fabbri and C. Fanelli
- ore 16,45-17,15 Pausa caffè

Sessione: INDAGINI MOLECOLARI SU BATTERI E VIRUS

Moderatori: G. Cirvilleri, F. Faoro

- ore 17,15-17,30 CLONING AND EXPRESSION OF *PSEUDOMONAS CORRUGATA* PHA SYNTHASES FOR USEFUL APPLICATIONS.
A. Lombardo, P. Bella and **V. Catara**
- ore 17,30-17,45 *IN VITRO* TRANSFORMATION OF *PSEUDOMONAS CORRUGATA* BY DNA OF TRANSGENIC TOMATO PLANTS.
L. Cozzolino, S. Gaglione, A. Zoina and A. Raio
- ore 17,45-18,00 TOLERANCE OF TOMATO AND WILD *SOLANUM* SPP. ACCESSIONS TO CUCUMBER MOSAIC VIRUS AND SATELLITE RNA INFECTIONS.
F. Cillo, **M. Pasciuto**, C. De Giovanni, M.M. Finetti-Sialer, L. Ricciardi and D. Gallitelli
- ore 18,00-18,15 *CYMBIDIUM RINGSPOT VIRUS* REPLICASE PROTEINS ARE TARGETED TO ENDOPLASMIC RETICULUM-DERIVED MEMBRANES IN THE ABSENCE OF PEROXISOMES IN YEAST CELLS.
L. Rubino and M. Russo

ore 18,15-18,30 MOLECULAR AND FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF THE NSS PROTEIN OF A NEW TOSPOVIRUS IN *POLYGONUM CONVOLVULUS*.

M. Ciuffo, D. Pacifico and M. Turina

ore 18,30 Chiusura dei lavori

GIOVEDÌ 20 SETTEMBRE

ore 8,30-8,45 Apertura dei lavori. Affissione poster gruppo B

ore 8,45-9,45 Relazione su invito:

MECHANISMS OF RHIZOBACTERIA-MEDIATED INDUCED SYSTEMIC RESISTANCE

L.C. van Loon, *Institute of Environmental Biology, Department of Biology, Utrecht University, The Netherlands*

Sessione: IDENTIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI PATOGENI I

Moderatori: A. Ippolito, S.O. Cacciola

ore 9,45-10,00 IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF SINGLE SEQUENCE REPEATS (SSR's) FOR THE STUDY OF *PHYTOPHTHORA* SPECIES.

L. Schena and D.E.L. Cooke

ore 10,00-10,15 ENDOPHYTIC FUNGI IN NURSERY POPLAR PLANTS.

E. Rocco, M. Gennaro, A. Giorcelli and N. Anselmi

ore 10,15-10,30 EVALUATION OF A QUANTITATIVE REAL-TIME PCR ASSAY TO MONITOR *PHOMA TRACHEIPHILA* COLONIZATION IN DIFFERENT CITRUS HOSTS.

M. Russo, F. Grasso, G. Licciardello and V. Catara

ore 10,30-10,45 PARTIAL CHARACTERIZATION OF *FOWI* GENE IN *VERTICILLIUM DAHLIAE* KLEB. ISOLATES FROM OLIVE TREES.

F. Nigro, I. Pentimone, H. Barham and A. Ligorio

ore 10,45-11,00 EARLY DETECTION OF OCHRATOXIGENIC FUNGI ON GRAPE AND OCHRATOXIN A ON WINE

P. De Rossi, M. Reverberi, A. Ricelli, D. Caputo, G. De Cesare, A. Nascetti, R. Scipinotti and C. Fanelli

ore 11,00-11,30 Pausa caffè

Comunicazioni orali

Sessione: IDENTIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI PATOGENI II

Moderatori: L. Rubino, M. Scortichini

ore 11,30-11,45 IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF POTATO SPINDLE TUBER VIROID INFECTING ORNAMENTAL SOLANACEAE IN ITALY.

F. Di Serio, M.R. Silletti, N. Trisciuzzi, A. Guarino, A. Percoco and A. Lillo

ore 11,45-12,00 CHARACTERIZATION OF HELPER COMPONENT-PROTEINASE GENE IN PLUM POX VIRUS ISOLATES

P. Spadone, P. Casati, N. Costa and P. A. Bianco

ore 12,00-12,15 FIRST DETECTION OF CITRUS LEAF BLOTCH VIRUS IN ITALY

M. Guardo, M. Castellano, V. Savino and A. Caruso

ore 12,15-12,30 HOST - PATHOGEN - VECTOR INTERACTIONS: THE CASE OF FRUIT TREE PHYTOPLASMAS.

F. Ferrini, L. Carraro and N. Loi

ore 12,30-12,45 FREQUENCES AND EVOLUTION OF EFFECTOR GENES IN STRAINS OF *PSEUDOMONAS SYRINGAE* PV. *TOMATO*

M. Zaccardelli, F. Campanile, S. Yan and B.A. Vinatzer

- ore 12,45-13,00 CHARACTERIZATION OF STRAINS OF THE VARIETIES *FUSCANS* AND NON *FUSCANS* OF *XANTHOMONAS AXONOPODIS* PV. *PHASEOLI*
Lo Cantore P. and N.S. Iacobellis
- ore 13,00-14,30 Pausa pranzo
- ore 14,30-15,30 Visione Poster gruppo B
- ore 15,30-17,00 Assemblea generale della S.I.PaV.
- ore 17,00-17,30 Pausa caffè

Sessione: EPIDEMIOLOGIA

Moderatori: P. Battilani, L. Mugnai

- ore 17,30-17,45 MODELLING ASCOSPORIC INFECTIONS BY *UNCINULA NECATOR*.
T. Caffi and V. Rossi
- ore 17,45-18,00 RISK OF ESTABLISHMENT AND SPREAD OF *PHYTOPHTHORA RAMORUM* IN THE MEDITERRANEAN AND FOREST AREAS IN ITALY AND SPAIN
A.M. Vettraino, E Moralejo, B Ceccarelli and A Vannini
- ore 18,00-18,15 EVOLUTION OF TYLCV AND TYLCSV IN ITALY: APPEARANCE OF INTERSPECIFIC HIBRIDS
S. Davino, M. Davino, M. Testa, M. Nannini, C. Napoli and G.P. Accotto
- ore 18,15-18,30 THE FUNGI INVOLVED IN DAMPING OFF OF CUCURBITACEOUS PLANTS IN APULIA.
A. Carlucci, M. Mucci, F.Lops, M.L.Raimondo, S. Somma, A. Moretti, and S. Frisullo
- ore 18,30 Chiusura dei lavori
- Ore 20,30 Cena sociale

VENERDI' 21 SETTEMBRE

- ore 8,30-9,00 Apertura dei lavori

Sessione: DIFESA.I

Moderatori: N. Anselmi, G. Polizzi

- ore 8,30-8,45 Apertura dei lavori
- ore 8,45-9,00 MONITORING OF SOIL STERILIZATION BY STEAM TREATMENT IN GREENHOUSE CULTIVATED WITH CHRYSANTHEMUM.
F. Lupo, F. Campanile, M. Carucci and M. Zaccardelli
- ore 9,00-9,15 SEED DISINFESTATION BY OZONE TREATMENTS.
F. Ciccarese, N. Sasanelli, T. Ziadi, M. Gallo, and I. Papajova
- ore 9,15-9,30 EFFECTIVENESS OF CALCIUM CYANAMIDE AND SOIL SOLARISATION ON TOMATO CORKY ROOT CONTROL
C. Colella, M. D'Amico, M. Amenduni, G. Bubici and M. Cirulli
- ore 9,30-9,45 EFFICACY OF NATURAL EXTRACTS IN TOMATO SPECK BIOCONTROL.
A. Quattrucci and G.M. Balestra
- ore 9,45-10,00 EFFICACY, MECHANISM OF ACTION, MOLECULAR CHARACTERIZATION AND PRODUCTION METHODS: DIFFERENT APPROACHES TO DEVELOP A BIOFUNGICIDE FOR POSTHARVEST DISEASE CONTROL.
D. Spadaro, S. Duraisamy, C. Annalisa, A. Garibaldi, M.L. Gullino

- ore 10,00-10,15 IDENTIFICATION OF A LYTIC GRAM-NEGATIVE BACTERIUM SHOWING APPRECIABLE ANTAGONISTIC ACTIVITY TOWARDS A BROAD RANGE OF FUNGAL SPECIES.
V. Cappio, **G. Puopolo**, V. Battaglia, A. Raio and A. Zoina
- ore 10,15-10,30 TEMPERATURE DOES NOT AFFECT RESISTANCE TO PPV CONFERRED BY RNA SILENCING OF PPV 5' UTR/P1 SEQUENCE.
E. Di Nicola-Negri and **V. Ilardi**
- ore 10,30-10,45 Pausa caffè

Sessione: DIFESA.II

Moderatori: **G. Vannacci, Q. Migheli**

- ore 10,45-11,00 INVESTIGATING THE MOLECULAR FACTORS INVOLVED IN THE COMPLEX INTERACTION BETWEEN THE BIOCONTROL AGENT *TRICHODERMA*, THE PLANT AND FUNGAL PATHOGENS.
R. Marra, M. Ruocco, F. Vinale, S. L. Woo, S. Lanzuise, D. Turrà, V. Aloj, F. Scala and M. Lorito.
- ore 11,00-11,15 IDENTIFICATION OF GENES DIFFERENTIALLY EXPRESSED DURING THE INTERACTION BETWEEN *TRICHODERMA HARZIANUM* AND *RHIZOCTONIA SOLANI* BY RAPID SUBTRACTION HYBRIDIZATION.
B. Scherm, M. A. Demontis, M. Schmoll, C. P. Kubicek and Q. Migheli.
- ore 11,15-11,30 ENZYMATIC FUNCTIONS AND MYCOPARASITISM vs SCLEROTIA IN *TRICHODERMA*
V. Catalano, S. Sarrocco, M. Vergara and G. Vannacci
- ore 11,30-11,45 DOES *TRICHODERMA HARZIANUM* REALLY PRODUCE TRICHOTHECENE MYCOTOXINS?
A. Gallo, Marzano M., Altomare C.
- ore 11,45-12,00 JEKYLL OR HYDE? THE STRANGE CASE OF A BIOFILM-FORMING STRAIN OF *PICHA FERMENTANS*, WHICH CONTROLS MONILINIA BROWN ROT ON APPLE BUT IS PATHOGENIC ON PEACH FRUIT.
S. Giobbe, B. Scherm, G. Zara, M. Budroni and Q. Migheli
- ore 12,00-12,15 PATULIN DEGRADATION BY THE BIOCONTROL YEAST *RHODOTORULA GLUTINIS* STRAIN LS11
S. A. I. Wright, D. De Felice, A. Idnurm, J. Heitman and **R. Castoria**
- ore 12,15-12,30 BIOLOGICAL AND INTEGRATED CONTROL OF *ASPERGILLUS CARBONARIUS*
P. Battilani, V. De Cicco, F. De Curtis, L. Macchia, A. Pietri, A. Ritieni, A. Silva
- ore 12,30-13,00 Chiusura dei lavori