



Dipartimento di Agraria-Università degli Studi di Sassari



Società Italiana di Patologia Vegetale



XVIII Convegno Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale

LIBRO DEGLI ABSTRACTS

Sassari, 24 - 26 settembre 2012

Aula Magna Università—Sala Conferenze Camera di Commercio

XVIII Convegno Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale

Aula Magna Università
Sala Conferenze Camera di Commercio
Sassari, 24 – 26 settembre 2012

LIBRO DEGLI ABSTRACTS

S.Pa.V.E.
Dipartimento di Agraria
Università degli Studi di Sassari



S.I.Pa.V.
Società Italiana
di Patologia Vegetale



Organizzato da:

Sez. Patologia vegetale e Entomologia (S.Pa.V.E.)
Dipartimento di Agraria — Università degli Studi di Sassari
Via De Nicola 9, 07100 Sassari
Tel. 079 229369
Fax 079 229316

Con la collaborazione di:



GRINDI
TOURIST
SERVICE

Via Muroli 1/3 — 07100 Sassari
Tel. 079 232240 — Fax 079 2012984
info@grinditouristservice.it

Comitato organizzatore

Antonio Franceschini
Virgilio Balmas
Mario Fiori
Lucia Maddau
Vanda Prota
Salvatorica Serra

Comitato scientifico

Aniello Scala
Gaetano Magnano di San Lio
Virgilio Balmas
Mario Fiori
Antonio Franceschini
Raimondo Garau
Quirico Migheli
Vanda Prota
E mail: balmas@uniss.it

Segreteria del Convegno

Salvatorica Serra
Vanda Prota
Antonio Deidda
David Fernandez Neira
Enrico Lancellotti
Benedetto Linaldeddu
Ismael Malbran
Bruno Scanu
Barbara Scherm
Francesca Spanu
Angelo Demontis
Angela Marcello
Giuseppe Marras
Francesco Masala
Stefania Oggiano
Nicoletta Spissu
E mail: salvase@uniss.it

Con il contributo di:

Università degli Studi di Sassari



Camera di Commercio, Industria,
Artigianato e Agricoltura di Sassari



Camera di Commercio
Nord Sardegna

Indice

CRONOGRAMMA	Pag. 7
PROGRAMMA.....	" 8
RELAZIONI SU INVITO	
Relazione del 24 settembre (I.1)	" 14
Relazione del 25 settembre (I.2)	" 15
Relazione del 26 settembre (I.3)	" 16
COMUNICAZIONI ORALI	
1° Sessione "Diagnosi" (C.1-C.6)	" 20
2° Sessione "Interazioni pianta – patogeno I" (C.7-C.12)	" 28
3° Sessione "Interazioni pianta – patogeno II" (C.13-C.18)	" 36
4° Sessione "Epidemiologia e protezione delle piante I" (C.19-C.24).....	" 44
5° Sessione "Epidemiologia e protezione delle piante II" (C.25-C.30).....	" 52
POSTERS	
Elenco dei posters.....	" 60
Diagnosi (P.1-P.11)	" 70
Interazioni pianta – patogeno (P.12-P.40)	" 82
Epidemiologia e protezione delle piante (P.41-P.92)	" 112
First report (P.93-P.97)	" 166
INDICE DEGLI AUTORI.....	" 173

Cronogramma

	Lunedì 24	Martedì 25	Mercoledì 26
8,30 – 9,00		Affissione Poster	
9,00 – 9,30		Relazione su invito	Relazione su invito
9,30 – 10,00		2ª Sessione: Interazioni pianta- patogeno I	4ª Sessione: Epidemiologia e pro- tezione delle piante I
10,00 – 10,30			
10,30 – 11,00			
11,00 – 11,30		Pausa caffè	Pausa caffè
11,30 – 11,45			
11,45 – 12,00		3ª Sessione: Interazioni pianta- patogeno II	5ª Sessione: Epidemiologia e pro- tezione delle piante II
12,00 – 12,30			
12,30 – 13,00			
13,00 – 13,30			
13,30 – 13,45			
13,45 – 14,00			Chiusura Convegno
14,00 – 14,30	Registrazione dei partecipanti	Pranzo	Buffet
14,30 – 15,00			
15,00 – 15,30	Apertura Convegno	Sessione Poster Numeri dispari	
15,30 – 15,45			
15,45 – 16,00	Cerimonia Soci onorari		
16,00 – 16,15	Premio “G. Scaramuzzi”	Sessione Poster Numeri pari	
16,15 – 16,30			
16,30 – 17,00	Pausa caffè		
17,00 – 17,30	Relazione su invito	Pausa caffè	
17,30 – 18,00	1ª Sessione: Diagnosi	Assemblea S.I.Pa.V.	
18,00 – 18,30			
18,30 – 19,00			
19,00 – 19,30			
21,00		Cena sociale	

Programma

Lunedì 24 settembre – Aula Magna Università

- 14,00 Registrazione dei partecipanti
15,00 Apertura del convegno
15,45 Cerimonia dedicata ai Soci onorari P. Alghisi, A. Graniti, G.P. Martelli, A. Matta
16,00 Proclamazione del vincitore del Premio "G. Scaramuzzi"
-

16,30 Pausa caffè

- 17,00 **Relazione su invito:** Plant health in the European Union: emerging risks, challenges, and future perspectives. M.J. JEGER, G. STANCANELLI, E. CEGLARSKA

1^a Sessione: Diagnosi

Moderatori: G. Cirvilleri, G. Vannacci

- 17,30 Introduzione
17,36 **C.1** Next-generation sequencing and metagenomic analysis advances plant virus diagnosis and discovery. G. LOCONSOLE, A. GIAMPETRUZZI, R. ROBERTO, M. SAPONARI, F. PALMISANO, M. CHIUMENTI, M. MORELLI, A. MINAFRA, V. SAVINO, P. SILDARELLI
17,54 **C.2** Fast template preparation for molecular detection of *Ralstonia solanacearum* (Rs) and *Clavibacter michiganensis* subspecies *sepedonicus* (Cms). C. LUCCHESI, A. GALEONE, U. MAZZUCCHI and A. BERTACCINI
18,12 **C.3** Molecular characterization of phytoplasma strains associated with epidemics of chicory phyllody. M. MARTINI, P. ERMACORA, S. MORUZZI, N. LOI, R. OSLER
18,30 **C.4** Simultaneous detection of eight pospiviroids infecting ornamentals and vegetables by a single polyprobe. E.M. TORCHETTI, B. NAVARRO, F. DI SERIO
18,48 **C.5** Molecular and hyper-spectral detection of *Stagonospora nodorum* in durum wheat. V. SCALA, A. IORI, L. MENICHELLI, S. SERRANTI, M. REVERBERI, A.A. FABBRI, M.G. D'EGIDIO, M. CHIERICO, C. CRISTOFORI, C. FANELLI
19,06 **C.6** Early diagnosis of grapevine affected by grapevine leaf stripe diseases: a prognostic metabolomic approach by GC-MS. L. CALAMAI, A. GORETTI, L. MUGNAI, G. SURICO
19,24 Considerazioni conclusive

Martedì 25 settembre – Sala Conferenze Camera di Commercio

08,30 Affissione posters

09,00 **Relazione su invito:** A systems approach to integrating molecular, ecophysiological data and phenotypic data for a better understanding of mycotoxin contamination. N. MAGAN, R. GEISEN, M. SCHMIDT-HEYDT, A. MEDINA, R. PARRA, A. ABDEL-HADI

2ª Sessione: Interazioni pianta-patogeno I

Moderatori: C. Fanelli, M. Lorito

09,30 Introduzione

09,36 **C.7** Toward *de novo* genome assembly of *Pyrenochaeta lycopersici*, a tomato fungal pathogen. M. ARAGONA, A. FERRARINI, M.T. VALENTE, L. ORRÙ, A. MINIO, G. VALÈ, L. CATTIVELLI, M. DELLEDONNE, A. INFANTINO

09,54 **C.8** Comparative genomics of *Fusarium pseudograminearum* reveals novel horizontally acquired virulence genes against cereals. L. COVARELLI, D.M. GARDINER, M. McDONALD, P. SOLOMON, A. RUSU, M. MARSHALL, K. KAZAN, S. CHAKRABORTY, B. McDONALD, J.M. MANNERS

10,12 **C.9** Insights on the molecular mechanisms regulating the anti-Botrytis activity of VvAMP-13, a defensin from grapevine. V. NANNI, J. SCHUMACHER, L. SBOLCI, D. BRAZZALE, P. BERTOLINI, P. TUDZYNSKI, C. MOSER, E. BARALDI

10,30 **C.10** Requirements for the formation of multivesicular bodies in carnation Italian ringspot virus infections. L. RUBINO, A. DE STRADIS, A. ANTONACCI, M. RUSSO

10,48 **C.11** Endophytic bacteria associated with healthy and apple proliferation diseased apple trees. D. BULGARI, A.I. BOZKURT, P. CASATI, K. ÇAĞLAYAN, F. QUAGLINO, P.A. BIANCO

11,06 **C.12** Transcriptomic analysis of grapevine induced resistance by RNA-seq. M. PERAZZOLLI, M. MORETTO, P. FONTANA, A. FERRARINI, R. VELASCO, C. MOSER, M. DELLEDONNE, I. PERTOT

11,24 Considerazioni conclusive

11,30 **Pausa caffè**

3ª Sessione: Interazioni pianta-patogeno II

Moderatori: C. Favaron, L. Rubino

12,00 Introduzione

12,06 **C.13** PR4 protein from Arabidopsis: new insight on the biological activity of its functional domains. S. PROIETTI, L. BERTINI, M.P. ALEANDRI, C. CAPO-RALE, C. CARUSO

12,24	C.14 Characterization of lignin degrading enzymes from the basidiomycete <i>Trametes versicolor</i> as potential mycotoxin degrading agents. M. SCARPARI, M. REVERBERI, M. ZACCARIA, D. PORRETTA, C. BELLO, S. URBANELLI, A.A. FABBRI, C. FANELLI
12,42	C.15 Molecular characterization of a <i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>savastanoi</i> population. C. MORETTI, B. VINATZER, R. BUONAURO
13,00	C.16 Cerato-platanin shows expansin-like activity on cellulosic materials. I. BACCELLI, S. LUTI, R. BERNARDI, L. PAZZAGLI, A. SCALA
13,18	C.17 TSWV in grafted tomato plants: quiet in the scion even with a storm in the rootstock. R. SPANÒ, T. MASCIA, D. GALLITELLI
13,36	C.18 Insights into phytoplasma biology through second generation sequencing. S. PALMANO, F. SACCARDO, M. MARTINI, P. ERMACORA, M. SCORTICHINI, S. ABBÀ, C. MARZACHI, N. LOI, G. FIRRAO
13,54	Considerazioni conclusive
14,00	Pausa pranzo
15,30	Sessione poster I (numeri dispari)
16,15	Sessione poster II (numeri pari)
17,00	Pausa caffè
17,30	Assemblea SIPaV
21,00	Cena sociale

Mercoledì 26 settembre – Sala conferenze Camera di Commercio

- 09,00 **Relazione su invito:** Host and environmental feed-backs on invasive plant pathogens: ecological and evolutionary consequences on novel plant pathogen interactions. M. GARBELOTTO

4^a Sessione: Epidemiologia e protezione delle piante I

Moderatori: R. Buonauro, P. Gonthier

- 09,30 Introduzione
- 09,36 **C.19** Characterization of microbial antagonists for improving suppressive activity of organic amendments against soil-borne plant diseases. M. AMENDUNI, M. CIRULLI, S. FRISULLO, G. LIMA, F. NIGRO, L. SCHENA, A.D. MARSICO, M. FERRARA, P. FERRARA, D. VITULLO, M.G. LI DESTRI NICOSIA
- 09,54 **C.20** Severe outbreaks of melon collapse in Italy and integrated control strategies. G. CHILOSI, R. REDA, M.P. ALEANDRI, V. BALMAS, S. MURRU, G. SIDDU, L. LAZZERI, A. INFANTINO

- 10,12 **C.21** New taxa of *Phytophthora* invading Italian forests and plantations. B. GINETTI, A. RAGAZZI, S. MORICCA
- 10,30 **C.22** Influence of maize kernel components on fumonisin B, A, C production in *Fusarium verticillioides*. I. LAZZARO, C. FALAVIGNA, C. DALL'ASTA, G. GALAVERNA, P. BATTILANI
- 10,46 **C.23** Variability of *Colletotrichum gloeosporioides sensu lato* associated to olive anthracnose. S. MOSCA, L. SCHENA, R. FAEDDA, G. LI DESTRI NICOSIA, G.E. AGOSTEO, V. SERGEEVA, S.O. CACCIOLA
- 11,06 **C.24** Two-year endophytic colonization of *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* in adult plants of *Actinidia chinensis* cv. Hort16A. P. MINARDI, S. ARDIZZI, C. LUCCHESI, U. MAZZUCCHI
- 11,24 Considerazioni conclusive

11,30 **Pausa caffè**

5ª Sessione: Epidemiologia e protezione delle piante II

Moderatori: A. Ragazzi, V. Rossi

- 11,45 Introduzione
- 11,51 **C.25** Gis-based analysis indicates the exotic pine-associated forest pathogen *Heterobasidion irregulare* may colonize broadleaf stands in Italy. P. GONTHER, G. LIONE, L. GIORDANO, M. GARBELOTTO
- 12,09 **C.26** Pathogenic fungi on *Trachycarpus fortunei* palms infested by *Paysandisia archon*. G. FRIGIMELICA, A. POZZEBON, C. DUSO, G. PELLIZZARI
- 12,27 **C.27** Salts addition improves the efficacy of electrolysis in controlling post-harvest diseases of citrus fruits. F. FALLANAJ, S.M. SANZANI, K. YOUSSEF, A. IPPOLITO
- 12,45 **C.28** Use of ozonated water in the control of Verticillium wilt on eggplant grown in soilless culture. M. GALLO, F. MANNERUCCI, F. CICCARESE
- 13,03 **C.29** An alkaline serine protease of *Aureobasidium pullulans* is involved in the biocontrol of postharvest diseases of fruits. D. SPADARO, D. ZHANG, M.L. GULLINO, A. GARIBALDI
- 13,21 **C.30** Effect of hot water treatment on lenticel rot of apples and induction of resistance as possible mode of action. A. SPADONI, S.M. SANZANI, A. IPPOLITO, M. MARI
- 13,39 Considerazioni conclusive
- 13,45 **Chiusura del convegno**
-
- 14,00 **Buffet**
-