



Istituto Sperimentale  
per la Patologia  
Vegetale



Società Italiana di  
Patologia Vegetale



Ministero per le  
Politiche Agricole e  
Forestali

# ATTI



## IX Convegno Nazionale S.I.Pa.V.

### "Innovazioni in Patologia Vegetale"

Roma 1-2 ottobre 2002

*Istituto Sperimentale per la Patologia Vegetale*



**IX Convegno Nazionale SIPaV**  
**"Innovazioni in Patologia Vegetale"**

Roma 1 e 2 ottobre 2002

**Istituto Sperimentale per la Patologia Vegetale**  
**Via C.G. Bertero, 22 I-00156 Roma**

**Comitato Scientifico:**

Marina Barba  
Luciana Corazza  
Giovanni Paolo Martelli  
Emma Motta  
Antonio Quacquarelli  
Angelo Porta Puglia

**Comitato Organizzativo:**

Marina Barba  
Francesco Faggioli  
Graziella Pasquini  
Laura Tomassoli

**Segreteria del Convegno:**

Istituto Sperimentale per la Patologia Vegetale  
Sezione "Malattie da virus e virus-simili"  
Via C.G. Bertero, 22 I-00156 Roma  
Tel.: 06.82070244; 06.82070207  
Fax: 06.86802296  
e-mail: virologia @ispave.it

Ad un anno dall'VIII Convegno sulle interazioni biologiche e le loro applicazioni in un'agricoltura eco-compatibile, il IX Convegno Nazionale SIPaV si propone di passare in rassegna quanto la comunità scientifica nazionale ha elaborato in materia d'innovazione fitopatologica. Le numerosissime presentazioni (orali e poster) pervenute indicano che gli studiosi italiani sono impegnati molto attivamente per garantire lo sviluppo della Fitopatologia e le sue applicazioni pratiche al progresso dell'Agricoltura. Ai settori che da tempo suscitano interesse tra moltissimi ricercatori, quali lo studio del rapporto ospite-patogeno e la difesa, si affiancano ormai con forza quelli sulla diagnostica ed assumono maggior rilievo le indagini epidemiologiche con strumenti innovativi, indicando che la ricerca nazionale è ben collegata con il contesto internazionale più avanzato. Il fatto che di tali aspetti innovativi si discuta presso la più antica istituzione fitopatologica d'Italia è di particolare significato, oltre che di soddisfazione per gli organizzatori locali.

Angelo Porta Puglia

# IX Convegno Nazionale SIPaV

## "Innovazioni in Patologia Vegetale"

(Roma 1 e 2 ottobre 2002)

### Programma

#### Martedì 1 ottobre

8.30 Registrazione dei partecipanti

9.30 Saluto ai Convegnisti

Consegna del I Premio SIPaV "Giovanni Scaramuzzi"

#### Sessione I - Interazione ospite/parassita

Coordinatori: Felice Scala e Raffaello Castoria

10.00 Nuovi marcatori di stress in piante del genere *Quercus*: le deidrine.  
*E. Turco, R. D. Fenton, T. J. Close, A. Ragazzi*

10.15 Clonaggio ed espressione del gene codificante la cerato-platanina, una proteina coinvolta nella patogenesi del cancro colorato del platano.  
*A. Sereni, B. Pantera, S. Tegli, C. Comparini, R. Carresi, L. Pazzagli, G. Cappugi, G. Del Sorbo, F. Scala, A. Scala*

10.30 Lo stress abiotico nel tubero di patata: analisi di alcuni fattori correlati con lo stress ossidativo.  
*M. Reverberi, A. Fabbri, S. Zjalic, C. Fanelli*

10.45 Espressione di geni fungini codificanti per trasportatori di membrana della famiglia ABC in patata ed *Arabidopsis* per lo studio della resistenza a stress di natura biotica e abiotica.  
*R. Marra, M. Ruocco, M. De Palma, G. Del Sorbo, F. Scala*

11.00 Caratterizzazione citologica e molecolare di cloni cDNA da *Phytophthora infestans* inducenti necrosi.  
*A. Testa, S. Kamoun*

11.15 Coffee break

- 11.45** Identificazione di isolati aflatossigeni di *Aspergillus flavus* e *A. parasiticus* mediante RT-PCR.  
B. Scherm, V. Balmas, M. L. Murgia, M. Palomba, Q. Migheli
- 12.00** Identificazione e parziale caratterizzazione del gene codificante una DNA ligasi nel genoma di un fitoplasma appartenente al gruppo tassonomico 16SrXII (*Stolbur*).  
A. Boarino, C. Marzachi
- 12.15** Viroide del mosaico latente del pesco (PLMVd): nuove varianti di sequenza con caratteristiche inserzioni isolate da peschi affetti da calico.  
F. Di Serio, T. Amenduni, C. Hernandez, A. Myrta, V. Savino, R. Flores
- 12.30** Colture di tessuto di vite e studio *in vitro* dell'interazione con *Phaeomonilla chlamydospora*.  
L. Mugnai, C. Amalfitano, M. Pasi, A. Arrigo
- 13.00** **Pausa pranzo e visione poster sessioni I e II.**

## Sessione I - Interazione ospite/parassita

**Coordinatori: Laura Mugnai e Quirico Migheli**

- 14.30** Ottenimento di mutanti ad alterata attività biologica a partire dal ceppo antagonista *Fusarium oxysporum* Fo47 tramite mutagenesi mediata dal trasposone *Fot 1*.  
S. Trouvelot, C. Olivain, G. Recorbet, C. Alabouvette, Q. Migheli
- 14.45** Studio dei polimorfismi del DNA mitocondriale del fungo fitopatogeno *Diaporthe helianthi*.  
C. Reggio, F. Vinale, A. Zoina, F. Scala, G. Del Sorbo
- 15.00** Le nuove acquisizioni sulla malattia "Lettuce big-vein".  
P. Roggero
- 15.15** Replicazione dell'RNA difettivo interferente di CIRV in *Saccharomyces cerevisiae*.  
V. Pantaleo, L. Rubino, M. Russo

## Sessione II- Epidemiologia

**Coordinatori: Vittorio Rossi e Nicola Iacobellis**

- 15.30** Aspetti epidemiologici e biotecnologici della lotta biologica ad orobanche in alcune aree del mediterraneo.  
A. Boari, A. Bottalico, J. Hershenhorn, E. Dor, M. Vurro

- 15.45** Diffusione in Toscana di popolazioni levano positive di *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi*.  
G. Surico, G. Marchi, L. Gragnani
- 16.00** Morfologia delle colonie e crescita frattale di *Pseudomonas savastanoi*.  
G. Marchi, L. Gragnani, G. Surico
- 16.15** **Coffee break**
- 16.45** Caratterizzazione molecolare di isolati di *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicilycopersici* e f. sp. *lycopersici* mediante RAPD-PCR.  
V. Balmas, B. Scherm, F. Razzu, A. Marcello, P. Di Primo, Q. Migheli
- 17.00** Caratterizzazione di ceppi di *Pseudomonas fluorescens* agenti causali di necrosi corticale e del midollo del pomodoro in Puglia.  
P. Lo Cantore, N. S. Iacobellis
- 17.15** Analisi della variabilità genetica di isolati di GLRaV-3.  
C. Turturo, P. Saldarelli, Y. Dong, M. Digiario, V. Savino, G. P. Martelli
- 17.30** Stato sanitario delle drupace e della vite nelle Marche. I Contributo.  
P. La Notte, G. Romanazzi, T. Amenduni, F. Capocasa, B. Mezzetti, B. M. Branzanti, O. Silvestroni, V. Savino
- 17.45** Caratterizzazione di un isolato di ToMV da pomodoro resistente.  
G. Parrella, C. Vovlas
- 18.00** Recenti acquisizioni sulla diffusione ed incidenza delle malattie da virus e virus-simili della fragola.  
M. Cardoni, A. R. Babini, R. Bissani
- 21.00** **Cena sociale**

## Mercoledì 2 ottobre

### Sessione III- Difesa

**Coordinatori: Naldo Anselmi e Paolo Bertolini**

- 9.00** Lotta ai parassiti terricoli senza l'uso del bromuro di metile: risultati e prospettive.  
M. L. Gullino, A. Minuto, G. Gilardi, A. Camponogara, A. Garibaldi

- 9.15** Problemi fitopatologici e possibili soluzioni nella coltivazione fuori suolo di specie floricole.  
*A. Garibaldi, A. Minuto, V. Grasso, M. L. Gullino*
- 9.30** Miglioramento genetico di funghi antagonisti e loro capacità di indurre nella pianta resistenza sistemica alle malattie.  
*S. L. Woo, M. Ruocco, S. Lanzuise, V. Scala, F. Vinale, F. Scala, M. Lorito*
- 9.45** Attività antagonista di due ceppi di *Bacillus subtilis* nei confronti di *Monilia laxa*. Studio di una formulazione per applicazioni in post-raccolta.  
*L. Casalini, M. Mari, G. C. Pratella*
- 10.00** BIO126: un ceppo di *Metschnikowia pulcherrima*, efficace nei confronti di muffa grigia e marciume verde-azzurro su mela.  
*D. Spadaro, P. Alloati, A. Garibaldi, M. L. Gullino*
- 10.15** Attività antagonista di *Pseudomonas syringae* subsp. *savastanoi*: localizzazione di un determinante genetico.  
*A. Sisto, M. G. Cipriani, M. Morea, S. L. Lonigro, P. Lavermicocca*
- 10.30** Induzione dello scoparone e scopoletina in frutti di arancio mediante un agente di controllo biologico (*Rhodotorula glutinis*).  
*G. Arras, Q. Migheli*
- 10.45** **Coffee break**



### Sessione III- Difesa

**Coordinatori: Giovanni Vannacci e Giancarlo Polizzi**

- 11.15** Nuova fonte di resistenza verso *Cladosporium fulvum* in *Lycopersicon esculentum* var. *cerasiforme*.  
*A. Ambrico, O. Longo, D. Schiavone, F. Ciccarese*
- 11.30** Valutazione della suscettibilità di selezioni di albicocco al ceppo M del virus della vaiolatura del susino.  
*T. Amenduni, A. Bazzoni, M. R. Silletti, A. Minafra, B. Di Terlizzi, D. Bassi, R. Guerriero, V. Savino*
- 11.45** Il contenimento della moria del nocciolo mediante l'impiego di differenti formulati rameici.  
*G. Vuono, G. M. Balestra, L. Varvaro*
- 12.00** Selezione clonale e sanitaria dell'olivo in Abruzzo e Puglia.  
*M. Saponari, S. Murolo, T. El Beaino, V. Savino, G. P. Martelli*

- 12.15** Primi risultati di risanamento di ecotipi di olivo infettati da virus.  
*G. Bottalico, M. E. Rodio, M. Saponari, V. Savino, G. P. Martelli*
- 12.30** Valutazione della fitotossicità di nuove formulazioni di rame chelato ad amminoacidi e peptidi e studio ultrastrutturale delle alterazioni fogliari prodotte.  
*A. Vecchione, R. Musetti, I. Pertot*
- 12.45** Enzimi prodotti da funghi antagonisti possono essere efficacemente applicati come nuovi bio-fitofarmaci.  
*M. Ruocco, S. L. Woo, S. Lanzuise, V. Scala, F. Vinale, F. Scala, M. Lorito*
- 13.00** **Pausa pranzo e visione poster sessioni III e IV.**

## Sessione IV- Diagnosi

**Coordinatori: Vito Savino e Cristina Marzachi**

- 14.45** Induttori di resistenza ed inquinanti ambientali: interazione tra BTH e O<sub>3</sub>.  
*M. Iriti, G. Ravotti, F. Faoro*
- 15.00** Fluorescenza della clorofilla *a* e scambi gassosi fotosintetici come strumento d'indagine fitopatologica.  
*G. Lorenzini, C. Pucciariello, C. Nali*
- 15.15** Caratterizzazione biomolecolare della popolazione di *Phellinus torulosus* in Puglia.  
*G. Campanile, S. L. Giove e N. Luisi*
- 15.30** Sviluppo di un protocollo di PCR quantitativa per lo studio della resistenza varietale al virus del mosaico comune del frumento.  
*C. Ratti, G. R. G. Clover, L. I. Ward, C. Rubies-Autonell, G. E. Budge, C. M. Henry*
- 15.45** Confronto di isolati differenti di GLRaV2 in vite tramite HMA (Heteroduplex Mobility Assay).  
*E. Angelini, N. Bertazzon, M. Borgo*
- 16.00** Prima segnalazione di *American plum line pattern virus* (APLPV) in Albania, Italia e Tunisia.  
*A. Myrta, H. Abbadi, M. Al Rwahnih, M. C. Herranz, B. Di Terlizzi, A. Minafra, V. Pallàs*
- 16.15** Confronto tra "lateral flow" e ELISA per la diagnosi di *tomato mosaic virus* in pomodoro.  
*A. Salomone, C. Bruzzone, G. Minuto, A. Minuto, P. Roggero*
- 16,30** **Coffee break**

- 17.00** Metodo molecolare per la diagnosi di *Curtobacterium flaccumfaciens* pv *flaccumfaciens* nei semi di fagiolo.  
S. Tegli, A. Sereni e G. Surico
- 17.15** Diagnosi rapida della macchiatura batterica del pomodoro.  
M. Zaccardelli, A. Spasiano, M. Merighi, C. Bazzi
- 17.30** Impiego della "Real Time" PCR per il rilievo di *Sphaeropsis sapinea* su pino in fase asintomatica.  
N. Luchi, P. Capretti, M. Pazzagli, P. Pinzani
- 18.00** **Riunione annuale soci SIPaV**
- 19.00** **Chiusura dei lavori**

## POSTER

## Sessione I: Interazione ospite/parassita

1. Clonaggio ed espressione di geni vegetali codificanti per trasportatori ABC nella risposta a stress di natura biotica ed abiotica. P. Ambrosino, M. Ruocco, A. Bosco, F. Scala, G. Del Sorbo
2. Il ruolo dei trasportatori ABC di *Botryotinia fuckeliana* (*Botrytis cinerea*) nella resistenza agli antibiotici prodotti da miceti agenti di biocontrollo. B. Calò, M. Lorito, F. Scala, A. Zoina, G. Del Sorbo
3. Dinamica delle popolazioni epifitiche ed endofitiche di *Pseudomonas syringae* pv *tomato* in due linee di pomodoro (*Lycopersicon esculentum* Mill.) quasi isogeniche tranne il gene *Pto* e nelle rispettive versioni transgeniche per il gene *Gox*. M. Antonelli, E. Santangelo, V. Fonzo, G.P. Soressi, L. Varvaro
4. Selezione di *Trichoderma* spp. antagonisti mediante analisi dell'espressione di geni coinvolti nell'attività biologica. B. Scherm, V. Balmas, A. Marcello, C. A. Cozzolino, Q. Migheli
5. Indagine sulla detossificazione della tossina prodotta da *Pyrenophora graminea* in linee *gusA* di orzo. A. Haegi, P.A. Lazzeri, A. Porta Puglia
6. Risultati sperimentali di composti antifungini estratti da piante ornamentali. P. Curir, C. Pasini, M. Sacco, F. D'Aquila
7. Flora fungina e produzione di ocratossina A in uve italiane nel 2001. P. Battilani, P. Giorni, L. Languasco, A. Pietri, T. Bertuzzi
8. L'inibitore proteico delle poligalatturonasi (PGIP) nei cereali. S. Roberti, D. Pontiggia, C. Capodicasa, M. Gerunzi, F. Favaron, G. De Lorenzo, F. Cervone, R. D'Ovidio
9. Coinvolgimento del ferro nella degradazione della cellulosa causata da *Phaeoaniella chlamydospora* e *Phaeoacremonium aleophilum*, patogeni associati al mal dell'esca. S. Di Marco, F. Osti, A. Cesari
10. Reazione all'attacco di nematodi galligeni di *Nicotiana tabacum* trasformata per un recettore steroideo. T. Irdani e S. Caroppo
11. Screening di una libreria di mutanti di *Arabidopsis thaliana* per resistenza a *Sclerotinia sclerotiorum*. C. Bocconcelli, G. Chilosi, P. Magro, R.A. Bressan
12. Analisi di sequenza dell'operone *hrpC* e del gene *hrpE* di *Pseudomonas syringae* subsp. *savastanoi*. A. Sisto, M.G. Cipriani, M. Morea

13. Valutazione della resistenza a marciume secco in post-raccolta di nuovi genotipi italiani di patata. S. Vitale, L. Corazza, B. Parisi, A. Pentangelo
14. Induzione di resistenza in melone nei confronti di *Fusarium oxysporum* f.sp. *melonis* da parte di induttori chimici. A. Buzi, G. Chilosì, P. Magro
15. Antagonismo di *Scopulariopsis candida* nei confronti di *Phytophthora nicotianae*: evidenze ultrastrutturali. M. De Stefano, R. Nicoletti, F. Raimo
16. *Strawberry latent ring spot virus* (SLRSV) causa di differenziazione varietale in olivo. L. Ferretti, F. Faggioli, G. Pasquini, R. Sciarroni, G. Pannelli, L. Baldoni, M. Barba
17. Uso della biologia molecolare nello studio di aspetti biologici di *Biscogniauxia mediterranea*, patogeno di debolezza implicato nel deperimento delle querce. A. Mazzaglia, L. Librandi, A. Vannini, N. Anselmi

## Sessione II: Epidemiologia

18. Suscettibilità di diversi genotipi di pomodoro ad attacchi di *Pseudomonas syringae* pv *tomato* in pieno campo. M. Zaccardelli, M. Parisi, I. Giordano
19. Variabilità genetica di popolazioni di *Xanthomonas campestris* pv *campestris*. Primi risultati. M. Zaccardelli, A. Del Galdo, C. Caglioti, R. Buonauro
20. Sopravvivenza nel terreno di pseudomonadi responsabili della necrosi del midollo del pomodoro. S. Greco, P. Bella, G. Polizzi, G. Cirvillieri, V. Catara
21. Indagine sull'epidemiologia di *Pseudomonas corrugata* e possibilità di trasmissione a semi e frutti di pomodoro. G. Cirvillieri, P. Bella, A. Pacetto, V. Catara, R. La Rosa
22. Indagini preliminari sui gruppi di compatibilità vegetativa in *Fusarium culmorum*. V. Balmas, Q. Migheli, A. Marcello, L. Corazza, T. Katan
23. *Pyricularia grisea* (Cooke) Sacc. e *Bipolaris oryzae* Shoem.: monitoraggio aerosporologico in risaia. A. M. Picco, M.A. Brandolini, M. Rodolfi, E. Lorenzi, D. Rodino
24. Osservazioni epidemiologiche sulle specie tossigene di *Fusarium*. A. Moretti, G. Mulè, P. Nicholson, G. Tocco, A. Logrieco, A. Bottalico
25. Distribuzione ed incidenza su sementi di soia di isolati di *Diaportha phaseolorum* var. *sojae* con diversi profili molecolari. N. Pucci, G. Conc., L. Riccioni

26. La cercosporiosi del fico. A. Belisario, M. Maccaroni, L. Corazza
27. Caratterizzazione genetica di ceppi di *Botrytis cinerea* isolati da actinidia in campo ed in frigorifero. E. Baraldi, P. Bertolini, M. Pondrelli
28. Rilevamento di agrobatteri virulenti mediante PCR in differenti tipi di terreno. R. Peluso, A. Raio, A. Zoina
29. Funghi che causano marciumi radicali ed il deperimento di *Cucurbitaceae* in Italia. A. Infantino, G. Ciuffreda, C. Montuschi, A. Carlucci, N. Pucci, A. Savino, S. Frisullo
30. Identificazione e caratterizzazione di isolati di *Rhizopycnis vagum* di origini differenti. S. Ghignone, C. Mariani, G. Tamietti, A. Infantino, G. Di Giambattista, C. Montuschi, M. Girlanda
31. Analisi del genotipo PHA sintetasi in *Pseudomonas corrugata* e in *Pseudomonas mediterranea*. V. Catara, S. Greco, A. Catara, D.K.Y. Solaiman
32. Presenza di plasmidi in isolati di *Diaporthe helianthi* di diversa origine geografica. R. Vergara, T. Capasso, G. Vannacci
33. Studi sulla virulenza in popolazioni di *Stemphylium vesicarium*, isolate da pero. E. Patteri, V. Rossi, R. Bugiani, S. Giosuè
34. Incidenza, in pieno campo, di danni da virosi su 36 genotipi di pomodoro. M. Zaccardelli, A. Pentangelo, I. Giordano
35. Sopravvivenza di teliospore di *Tilletia indica* nel suolo in Italia. M. Valvassori, L. Riccioni, A. Inman., K. Hughes, G. Conca, G. Di Giambattista, A. Porta-Puglia
36. Effetti dell'incremento di CO<sub>2</sub> atmosferica sugli attacchi di patogeni fungini forestali. N. Anselmi, A. Mazzaglia, A. Vannini, R. Corvi, M. Nasini, T. Falessi
37. Valorizzazione dei due sistemi di previsione Maryblyt e Bis del colpo di fuoco (*Erwinia amylovora*) sulla mela. B. Cvjetković, E. Halupecki
38. Caratterizzazione molecolare di un ceppo di *Abutilon mosaic virus* (AbMV) rinvenuto in Puglia. G. Parrella, C. Vovlas
39. Analisi preliminare sulla presenza dei viroidi degli agrumi in Campania. M. Malfitano, M. Barone, D. Alioto, N. Duran-Vila, A. Ragozzino
40. Analisi filogenetica dell'isolato della necrosi nervale del peperone del virus Y della patata (PVY-pvn). A. Crescenzi, A. Fanigliuolo, S. Comes, R. Pacella, P. Piazzola
41. Studi preliminari su probabili virosi di tre essenze forestali in Basilicata. G. L. Rana, I. Camele

42. Stato sanitario del germoplasma di drupacee e pomacee nel Sichuan (Cina).  
X. Liu, D. E. Sallustio, I. Addò, M. Barba
43. Infezione da fitovirus su pomodoro in relazione al tipo di conduzione agronomica.  
M.G. Morano, A. Petrozza, G. Lacertosa, P.D. Grieco, F. Cellini

### Sessione III: Difesa

44. Valutazione di ibridi di peperone per la resistenza a *Phytophthora capsici*.  
G.E. Agosteo, S. Pizzagalli, C. Macri
45. Fonti di resistenza al mal dell'inchiostro in provenienze naturalizzate e coltivate di castagno europeo in Italia e Spagna. A. Vannini, A. M. Vettraino
46. Espressione di geni eterologhi in *Trichoderma* spp. come nuova strategia per stimolare la reazione di difesa della pianta: trasferimento di un gene di avirulenza da *Cladosporium fulvum*. M. Ruocco, S. Lanzuise, S.L. Woo, F. Scala, P.J.G.M. de Wit, M.H.A.J. Joosten, M. Lorito
47. Clonaggio di geni codificanti trasportatori ABC in *Trichoderma* spp. e loro coinvolgimento nei processi di antagonismo fungino. S. Lanzuise, M. Ruocco, V. Scala, S.L. Woo, F. Scala, F. Vinale, G. Del Sorbo, M. Lorito
48. Preliminare caratterizzazione di batteri antagonisti isolati dal filloplano di pomodoro.  
M. Zaccardelli, A. Del Galdo
49. Attività biologica di nuovi lieviti contro *Penicillium expansum* su mela. B. Scherm, A. Muzzu, M. Budroni, Q. Migheli
50. Attività antagonista del fungo entomopatogeno *Beauveria bassiana* nei confronti di alcuni patogeni della vite: possibilità di utilizzo combinato nella difesa contro insetti e funghi. F. De Luca, A. Vecchione, I. Pertot
51. Riduzione della contaminazione da patulina in mele trattate con lieviti antagonisti.  
R. Castoria, L. Caputo, V. Morena, F. De Curtis, V. De Cicco
52. Attività antagonistica del lievito *Pichia guillermondii* 5A contro *Penicillium* spp. su arancia in condizioni commerciali. G. Arras, B. Scherm, Q. Migheli
53. Attività di antagonisti e sostanze naturali contro l'oidio delle cucurbitacee in condizioni controllate e in campo. G. Lima, F. De Curtis, D. Piedimonte, A.M. Spina, V. De Cicco
54. *Verticillium psalliotae*, un nuovo antagonista di *Rhizoctonia solani*.  
R. Nicoletti, F. Raimo, A. Carella

55. Efficacia di un isolato di *Penicillium oxalicum* (PCA) nel controllo biologico di *Pyrenochaeta lycopersici* agente della radice suberosa del pomodoro.  
E. Lahoz, A. Infantino, A. Carella. A. Porta Puglia
56. *Sepedonium chrysospermum* come agente di lotta biologica. F. Vinale, S.L. Woo, P. Ambrosino, S. Lanzuise, R. Ciliento, M. Ruocco, A. Ritieni, A. Zoina, F. Scala M. Lorito
57. Verifica dell'efficacia di alcuni prodotti nella lotta alla ruggine del *Limonium*.  
C. Pasini, P. Curir, M. Sacco, F. D'Aquila
58. Compatibilità di ceppi diversi di *Trichoderma* e *Gliocladium* con fungicidi ed erbicidi.  
R. Roberti, F. Badiali, A. Pisi, G. Filippini, A. Cesari
59. Effetto di estratti grezzi di diverse specie di *Aster* sulla crescita *in vitro* di funghi fitopatogeni. M. Cammareri, M. Zaccardelli, A. Errico, C. Conicella
60. Effetto di CaCl<sub>2</sub> e Tween 80 sull'attività di lieviti antagonisti. A. Campisano, L. Strano, V. Coco, V. Grimaldi, G. Cirvilleri
61. Risanamento di carciofo 'Romanesco' dall'infezione di *artichoke latent virus* (ArLV).  
G. Babes, V. Lumia, G. Pasquini, M. Barba
62. Risanamento da virus di selezioni di susino. G. Bottalico, M.R. Silletti, A. Campanale, V. Savino

#### Sessione IV: Diagnosi

63. Le macchie bianche, una particolare *facies* dell'occhio di pavone dell'olivo.  
G. E. Agosteo, L. Scolaro
64. Esperienza nella diagnosi del cancro colorato del platano. T. Annesi, E. Motta, M. Pilotti
65. Caratterizzazione di isolati di *Ganoderma* spp. dell'Italia centrale. T. Annesi, R. Coppola, E. Motta
66. Caratterizzazione molecolare per l'identificazione di specie di *Phaeoacremonium* isolate da actinidia. A. Prodi, S. Sandalo, P. Nipoti, R. Credi
67. Caratterizzazione morfologica e molecolare di specie ocratossigene di *Aspergillus* sez. *nigri*, isolate da uva. A. Bottalico, P. Battilani, G. Mulè, G. Perrone, Z. Kozakiewicz, A. Logrieco
68. Nuovi ospiti di specie di *Phytophthora* in Italia. A. Pane, R. Buffa, S. O. Cacciola, G. Magnano di San Lio, G. Perrotta

69. Un metodo basato sulla PCR per individuare infezioni di *Pyricularia grisea* (Cooke) Sacc. in riso. E. Piotti, M.M. Rigano, D. Rodino, S. Castiglione, M. Rodolfi, A.M. Picco, F. Sala
70. Identificazione del virus associato alla butteratura del legno di 'Rupestris' della vite mediante RT-PCR e ISEM. F. Terlizzi, R. Credi
71. Impiego di anticorpi policlonali nella diagnosi di *Phytophthora cinnamomi*. L. Ferraris, P. Roggero, F. Cardinale, D. Valentino, G. Tamietti
72. Diagnosi e caratterizzazione di grapevine leafroll-associated virus - 4 e 5. M.A. Dridi, C. Turturo, P. Saldarelli, A. De Stradis, M. Digiario, D. Boscia
73. Diagnosi di *artichoke latent virus* (ArLV) tramite ibridazione molecolare per impronta di tessuto. V. Lumia, G. Pasquini
74. *Beet pseudo-yellows virus* (BPYV) causa di giallumi su cucurbitacee in Sardegna. V. Lumia, A. Zaccaria, L. Tomassoli
75. Diagnosi di GLRaV-2 (*grapevine leafroll-associated virus-2*) tramite tecniche ELISA e RT-PCR. N. Bertazzon, E. Angelini, M. Borgo
76. Variabilità genetica di GRSPaV in biotipi di vite. P. Casati, A. Minafra, P. A. Bianco
77. La malattia delle macchie clorotico-rugginose del ciliegio è associata a RNA bicatenari simili a quelli dei micovirus. L. Covelli, F. Di Serio, M. Malfitano, C. Hernandez, A. Ragozzino, R. Flores
78. Identificazione del virus della variegatura infettiva degli agrumi mediante ibridazione molecolare. M. T. Fatone, G. Loconsole, L. Barbarossa, M. Castellano, V. Savino
79. Incidenza del virus della Psorosi degli agrumi in Puglia. G. Loconsole, M. T. Fatone, A. Minafra, O. Potere, M. Castellano, V. Savino