



SOCIETÀ ITALIANA DI PATOLOGIA VEGETALE



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE ANIMALI VEGETALI E DELL'AMBIENTE

ATTI
VI CONVEGNO ANNUALE S.I.Pa.V.

**PATOLOGIA VEGETALE E
AGRICOLTURA SOSTENIBILE**



Campobasso, 17-18 settembre 1998

COMITATO ORGANIZZATORE

Prof. Vincenzo De Cicco
Dott. Raffaello Castoria
Dott. Giuseppe Lima
Dott. Filippo De Curtis

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Dipartimento SAVA - Patologia Vegetale
Università degli Studi del Molise
Via De Sanctis
86100 Campobasso
Tel 0874 404700 - Fax 404678
E-mail: sipav.cb98@hpsrv.unimol.it
<http://www.unimol.it/sipav98/index.html>

CON IL PATROCINIO DI

Università degli Studi del Molise
Consiglio Nazionale delle Ricerche
Unione Regionale C.C.I.A.A. del Molise

CON IL CONTRIBUTO DI

Bayer S.p.a. - Divisione Agraria
Bionovanta S.n.c.
Dow AgroSciences
Eppendorf S.r.l.
Perkin Elmer Italia S.p.a.
Shimadzu Italia S.r.l.

INDICE

COMUNICAZIONI

1^a SESSIONE - MIGLIORAMENTO DELLE PIANTE PER LA RESISTENZA ALLE MALATTIE. METODI CLASSICI

F. Ciccarese, A. Ambrico e D. Schiavone - Caratterizzazione della resistenza (gene *ol-2*) nel pomodoro verso *Oidium lycopersici* 1

G. Parrella, H. Laterrot, K. Gebre Selassie e G. Marchoux - Studio dell'efficienza della resistenza al virus del mosaico dell'erba medica in *Lycopersicon hirsutum* PI 134417 in differenti condizioni ambientali e biologiche..... 2

G. Tamietti, G. Nervo e D. Valentino - Il miglioramento genetico del peperone per la resistenza a *Phytophthora capsici* Leon.: stato attuale e prospettive 3

G. Lorenzini, C. Nali, L. Guidi e G.F. Soldatini - Risposta ecofisiologica a *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* di linee di pomodoro resistenti e suscettibili 4

1^a SESSIONE (prosecuzione) - MIGLIORAMENTO DELLE PIANTE PER LA RESISTENZA ALLE MALATTIE. METODI BIOMOLECOLARI

M. Lorito, S.L. Woo, E. Filippone, A. Zoina e F. Scala - L'espressione in patata e tabacco di un singolo gene da fungo antagonista conferisce resistenza a diversi funghi fitopatogeni ... 5

F. Cillo, M. Papanice e D. Gallitelli - Riduzione d'espressione e co-soppressione: due meccanismi coinvolti nella tolleranza transgenica mediata dall'RNA satellite del virus del mosaico del cetriolo in piante di pomodoro 6

L. Rubino - Espressione transiente della replicasi di tombusvirus in protoplasti di piante ed in lieviti 7

A. Crescenzi, M. Nuzzaci, S. Comes, L. D'Aquino, P. Piazzolla e J. Burguán - Alterazione del movimento virale tra cellule in piante transgeniche esprimenti la regione 5' e 3' terminale della sequenza di PVY 8

L. Tomassoli e M. Barba - Miglioramento genetico non convenzionale applicato a pomodoro da industria per la resistenza al virus del mosaico del cetriolo 9

2^a SESSIONE - METODI NON CONVENZIONALI DI DIFESA DELLE PIANTE

G. Faccioli, A. Raiola e R. Armuzzi - Suscettibilità sistemica all'infezione di virus delle necrosi del tabacco (TNV) indotta dall'acido salicilico in piante di *Chenopodium amaranticolor* 10

F. Nigro, M. Finetti-Sialer e D. Gallitelli - Trasformazione di <i>Metschnikowia pulcherrima</i> , agente di lotta biologica in postraccolta, con il gene per l'espressione della proteina fluorescente (GFP) di <i>Aequorea victoria</i>	11
A. Ippolito, F. Nigro, G. Lima, G. Romanazzi e M. Salerno - Attività di <i>Aureobasidium pullulans</i> con l'aggiunta di gomma xanthan nella lotta contro il marciume acido e botritico dell'uva da tavola	12
L.M. Manici, L. Lazzeri, O. Leoni, G. Baruzzi e S. Palmieri - Sistema glucosinolati-mirosinasi delle brassicaceae nel controllo dei patogeni del terreno	13
M. Mari, O. Leoni e G.C. Pratella - Difesa post-raccolta delle drupacee da <i>Monilinia laxa</i> con metodi non convenzionali	14
P. Di Primo e G. Cartia - Solarizzazione a serra chiusa (<i>space solarization</i>) per il contenimento di <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>radicis-lycopersici</i> (FORL) e studio sulla variabilità genetica del patogeno	15

3^a SESSIONE - TEMA LIBERO

C. Cristani, M.R. Vergara, F. Favaron e G. Vannacci - Studio di enzimi pectinolitici e dei relativi geni in <i>Pyrenophora</i> spp.	16
A.R. Musa, P. Minardi e U. Mazzucchi - Identificazione e clonazione del gene per l'arpina di <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>aptata</i>	17
A. Scala, G. Parrella, G. Camici, G. Cappugi, G. Manao, L. Pazzagli, G. Del Sorbo e F. Scala - Le idrofobine fungine: una famiglia di proteine implicate nella patogenesi ?	18
G. Albanese, V. Grimaldi, R. La Rosa, I. Di Silvestro e A. Catara - Applicazione dell'analisi PCR per la diagnosi del mal secco degli agrumi	19
V. Catara, D.L. Arnold, G. Cirvillieri e A. Vivian - Identificazione delle razze di <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>pisi</i> mediante multiplex PCR... ..	20
A. Bertoluzza, G. Bottura, P. Lucchi, L. Marchetti e A. Zechini D'Aulerio - Monitoraggio molecolare di foglie di ippocastano sane e affette da patologie e fisiopatie.	21

3^a SESSIONE (prosecuzione) - TEMA LIBERO

C. Cappelli e G. Di Minco - La produzione di bulbo-tuberi sani di zafferano come mezzo di lotta nei confronti di <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>gladioli</i>	22
T. de Gioia, N. Luisi e P. Lerario - Identificazione di specie di <i>Armillaria</i> raccolte in Italia mediante reazione a catena della polimerasi	23

P. Del Serrone, R. Barrale, E. Bianchi, A. Liberatore e M. Barba - European stone fruits yellows fitoplasma: monitoraggio in susino naturalmente affetto da leptonecrosi, mediante saggio biologico e molecolare.....	24
S. Paltrinieri, M. Martini, M. Pondrelli e A. Bertaccini - Identificazione di fitoplasmi del gruppo della malattia x (16SrIII) associati a malformazioni ed alterazioni morfologiche in alberi ed arbusti ornamentali.....	25
A. Testa, T. van der Lee, F. Govers e G. Cristinzio - Progressi nella conoscenza della mappa genetica della <i>Phytophthora infestans</i>	26
M. Zaccardelli, P. Ceroni e U. Mazzucchi - Variabilità delle impronte genomiche AFLP di <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>	27

3^a SESSIONE (prosecuzione) - **TEMA LIBERO**

G. Del Sorbo, M. Ruocco, A.C. Andrade, A. Decottignies, M. Lorito, M.A. De Waard e F. Scala - L'espressione del gene <i>atrB</i> di <i>Aspergillus nidulans</i> in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> determina resistenza multipla verso differenti classi di fungicidi.....	28
M. Zaccardelli e U. Mazzucchi - Virulenza di <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i> e sua resistenza a batteriofagi.....	29
G. Polizzi, C.L. Schoch e P.W. Crous - Studio della fertilità femminile in isolati sud africani e italiani di <i>Cylindrocladium candelabrum</i> gruppo 1.....	30
A. Ragazzi, S. Moricca e I. Dellavalle - Modificazioni strutturali in semenzali di <i>Quercus robur</i> sottoposti a stress salino.....	31
M. Mazzara, D.J. James e B. Mezzetti - Fragola transgenica per il gene <i>rolC</i> : effetti del transgene e potenzialità.....	32

POSTER

A. Belisario, L. Luongo, V. Balmas, L. Pezza e L. Corazza - Le fusariosi del melone d'inverno.....	34
A. Logrieco, A. Moretti, G. Mulè, A. Ritieni e A. Bottalico - Aspetti epidemiologici e tossigenici di <i>Fusarium proliferatum</i>	35
A. Belisario, E. Forti e L. Luongo - Diagnosi di <i>Phytophthora cinnamomi</i> da noce.....	36
F. Ciccarese, A. Ambrico e D. Schiavone - Impiego di <i>Aphanocladium album</i> nella lotta biologica contro <i>Sphaerotheca fuliginea</i> su zucchini.....	37
G. Arras e S. Arru - Attività fungitossica di oli essenziali nei confronti di patogeni degli agrumi in postraccolta. Saggi in ambiente ipobarico sull'essenza di <i>Thymus capitatus</i>	38

G. Lima, F. De Curtis, R. Castoria, S. Pacifico e V. De Cicco - Attività di sostanze naturali e additivi contro <i>Botrytis cinerea</i> e <i>Penicillium expansum</i> e compatibilità con due lieviti antagonisti, agenti di lotta biologica in postraccolta.....	39
G.M. Balestra, M. Antonelli e L. Varvaro - Saggi sull'efficacia di formulati naturali nel controllo, <i>in vitro</i> ed <i>in vivo</i> , di popolazioni epifitiche di <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i> su piante di pomodoro.....	40
I. Camele e G.L. Rana - Il virus della bronzatura del pomodoro (TSWV) su melone e melanzana africana nel metapontino.....	41
I. Pertot e L. Perin - Influenza della concimazione azotata sull'incidenza di marciumi causati da <i>Botrytis cinerea</i> su kiwi in frigoconservazione.....	42
M. Morando, M.S. Grando e M.E. Vindimian - Individuazione di fitoplasmi in piante di susino europeo con sintomi di leptonecrosi.....	43
M.B. Branzanti, E. Rocca e A. Pisi - Le micorrize come agenti di bioprotezione nei confronti del mal dell'inchiostro del castagno.....	44
N.S. Iacobellis e P. Lo Cantore - Studi sull'eziologia dell'ingiallimento dell'ostricone (<i>Pleurotus ostreatus</i>) e del cardoncello (<i>P. eryngii</i>).....	45
P. Del Serrone, R. Barrale, A. Liberatore, E. Bianchi e M. Barba - <i>Cydonia oblonga</i> C7-1: un promettente indicatore biologico per la moria del pero..	46
S. Vitale, V. Balmas e L. Corazza - Microrganismi fungini da tuberi di patata durante la conservazione.....	47
A. Infantino, M. Aragona, E. Lahoz, A. Oliva e A. Porta-Puglia - Osservazioni su popolazioni italiane di <i>Pyrenochaeta lycopersici</i> ai fini del miglioramento genetico per la resistenza.....	48
G. Frigimelica - Indagini su un caso di deperimento di <i>Alnus</i> spp. in Friuli.....	49
A. Vannini, V. Ponzio, A. Mazzaglia e A. Gasbarri - Sequenza nucleotidica della prima regione codificante (ORF A) del L-dsRNA di nove <i>Hypovirus</i> italiani purificati da isolati ipovirulenti di <i>Cryphonectria parasitica</i>	50
F. Ciccarese, A. Ambrico e D. Schiavone - Comportamento di germoplasma di olivo verso patogeni fungini.....	51
G. Chilosi, C. Caruso, C. Caporale, L. Bertini, L. Leonardi, F. Fiocchetti, V. Buonocore e P. Magro - Purificazione e caratterizzazione di una proteina PR4 da cariossidi di frumento.....	52
G. Maresi, R. Pastorelli e T. Turchetti - Omologia del ds-RNA presente in ceppi ipovirulenti italiani ed europei di <i>Cryphonectria parasitica</i>	53

G. Orsomando, M. Dalla Rizza, M. Lorenzi, L. Landi, B. Mezzetti e S. Ruggieri - Isolamento e caratterizzazione molecolare della tossina PC-f da <i>Phytophthora cactorum</i>	54
M.S. Grando, D. Forti e M.E. Vindimian - Sequenze del DNA di AP trovate in psille raccolte da piante di melo con scopazzi	55
O. Potere e C. Vovlas - Infezioni di <i>Impatiens Necrotic Spot Virus</i> (INSV) su colture ortensi in Puglia	56
P. Rapanà, B. Laddomada, I. Camele e G.L. Rana - Caratterizzazione molecolare di una collezione di germoplasma di <i>Pleurotus</i> e <i>Agaricus</i>	57
R. Castoria, F. De Curtis, G. Lima, S. Pacifico e V. De Cicco - Studio dei meccanismi implicati nell'antagonismo di <i>Aureobasidium pullulans</i> contro patogeni postraccolta	58
S. Fanti, A. Barbieri e G. Vannacci - Monitoraggio di <i>Trichoderma</i> a seguito di immissione deliberata nell'ambiente. Prime acquisizioni.	59
S.L. Woo, B. Donzelli, F. Scala, G. Del Sorbo e M. Lorito - Il ruolo dei geni che codificano per enzimi chitinolitici nel micoparassitismo di <i>Trichoderma harzianum</i> e nel controllo biologico di <i>Botrytis cinerea</i> e <i>Rhizoctonia solani</i>	60
V. Balmas, A. Santori, M. Maccaroni, A. Magnotta e L. Corazza - Valutazione della resistenza di linee e varietà di avena nei confronti di <i>Fusarium culmorum</i>	61
V. Ilardi, L. Tomassoli, V. Lumia e M. Barba - Pomodoro transgenico: valutazione di potenziali rischi ambientali e di sicurezza alimentare.....	62
V. Pantaleo, F. Grieco, M.A. Castellano e G.P. Martelli - Analisi funzionale del genoma del virus latente 1 dell'olivo.....	63
A. Chiocchetti, S. Ghignone, A. Garibaldi e Q. Migheli - Sviluppo di primer specifici per la individuazione di <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>basilici</i> mediante PCR.	64
D. Sicard, O. Ochoa, S.S. Woo, R. Arroyo-Garcia, E. Nevo e R. Michelmore - Molecular diversity at the major cluster of disease resistance genes in cultivated and wild <i>Lactuca</i> spp. .	65
C. Altomare, G. Perrone, M.C. Zonno, A. Evidente e A. Bottalico - Fusapirone e deossifusapirone, due metaboliti di <i>Fusarium semitectum</i> di possibile impiego per la lotta contro funghi fitopatogeni e micotossigeni.....	66
INDICE DEGLI AUTORI	67