



Università degli Studi della Basilicata
Dipartimento di Biologia, Difesa e
Biotecnologie Agro Forestali



Società Italiana
di Patologia Vegetale

ATTI

**VIII Convegno
Nazionale S.I.Pa.V.**

*Le Conoscenze delle
Interazioni Biologiche in
Patologia Vegetale per una
Agricoltura Ecocompatibile*

POTENZA, 3-5 OTTOBRE 2001

Aula Magna

Università degli Studi della Basilicata

Comitato organizzatore:

Prof. Nicola Sante Iacobellis
Prof. Gian Luigi Rana
Prof. Pasquale Piazzolla
Prof. Aniello Crescenzi
Dr. Ippolito Camele

Segreteria organizzativa:

- Fino al 3 ottobre:

Dipartimento di Biologia, Difesa e Biotecnologie Agro-forestali
C.da Macchia Romana
Tel. 0971.205498, Fax 0971.205503, E-mail: Iacobellis@unibas.it

- 3 Ottobre:

Grande Albergo
C.so XVIII Agosto, 46, 85100 Potenza
Tel/Fax 0971.410220
(ore 16.00 - 20.00)

4 - 5 Ottobre:

Aula Magna
Università degli Studi della Basilicata
Via N. Sauro, 85
Tel 0971/202201
e
Dipartimento di Biologia, Difesa e Biotecnologie Agro-forestali
C.da Macchia Romana
Tel. 0971.205498, Fax 0971.205503, E-mail: Iacobellis@unibas.it

Con il contributo finanziario della:

- Università degli Studi della Basilicata
- Regione Basilicata
- Agenzia Lucana di Sviluppo e di Innovazione in Agricoltura
- Syngenta Crop Protection S.p.a.
- Dow Agrosciences B.V.
- Agritest S.r.l.
- Biorad Laboratories S.r.l.
- Innotec S.r.l.
- Bayer S.p.a.
- Chemie S.a.s.
- Vivaisti Consorziati per la Produzione di Piante Mediterranee
- Cantina Cooperativa della Riforma Fondiaria, Venosa (PZ)

INDICE

CONFERENZA

* **STEVEN W. HUTCHESON.** "New venues for plant-microbe recognition: what studies on *Pseudomonas syringae* have taught us".

COMUNICAZIONI

SESSIONE 1

TEGLI S., A. LASSO, R.W. JACKSON, A. VIVIAN, C. VITI, L. GIOVANETTI e G. SURICO. *Pseudomonas savastanoi*: tassonomia e specificità d'ospite. 1

RUOCCO M., F. SCALA, M. LORITO e G. DEL SORBO. Il ruolo dei trasportatori ABC nella resistenza ai fungicidi e nell'interazione ospite-patogeno 2

SERENI A., C. COMPARINI, S. TEGLI, A. SCALA, G. DEL SORBO, F. SCALA, L. PAZZAGLI e G. CAPPUGI. La cerato-platanina, capostipite di una nuova famiglia di proteine, è coinvolta nella patogenesi del cancro colorato del platano. 3

SERENI A., S. TEGLI, A. SCALA, G. DEL SORBO e F. SCALA. Caratteristiche dei prodotti dei geni cu-simili nei funghi del genere *Ophiostoma*. 4

LO CANTORE P., S. LAZZARONI, A. EVIDENTE e N.S. IACOBELLIS. Caratterizzazione biologica della tolaasina e del WLIP, lipodepsipeptidi di *Pseudomonas tolaasii* e *P. "reactans"*, e loro possibile ruolo nella maculatura bruna di *Agaricus bisporus*. 5

RUBINO L. e M. RUSSO. Analisi dei segnali di indirizzamento mitocondriale presenti in una proteina virale. 6

TURCO E., C. COMPARINI e A. RAGAZZI. Potenziale idrico e attività perossidasi nell'interazione *Quercus* spp. - stress idrico - *Phytophthora cinnamomi*. 7

SESSIONE 2

LONGO O., A. AMBRICO, D. SCHIAVONE e F. CICCARESE. Ricerca di fonti di resistenza verso *Fusarium oxysporum* f. sp. *melonis* in germoplasma di *Cucumis melo*. 8

PARRELLA G. e C. CARANTA. Caratterizzazione biologica e localizzazione cromosomica del gene *pot-1* di resistenza a potyvirus e del gene *Am* di resistenza al virus del mosaico dell'erba medica (AMV) in pomodoro. 9

BUZI A., G. CHILOSI e P. MAGRO. Proteine di difesa in melone in diverse fasi fenologiche a seguito del trattamento con attivatori di resistenza. 10

IRITI M., D. MAFFI, G. FARINA e F. FAORO. Aspetti fisiopatologici della resistenza indotta da benzotiadiazolo (BTH) verso la ruggine del fagiolo. 11

* Il testo della Conferenza sarà pubblicato in lingua inglese su Journal of Plant Pathology

HERMOSA R., D. TURRÈ, F. SCALA e M. LORITO. Identificazione e purificazione di inibitori di proteasi coinvolti nei meccanismi di resistenza. 12

GUIDERDONE S., A. POLVERARI e P. MONTALBINI. Studio sull'individuazione del gene della xantina deidrogenasi in *Uromyces appendiculatus*. 13

FANIGLIULO A., P. PIAZZOLLA e A. CRESCENZI. Analisi molecolare e filogenetica dell'isolato sweet cherry del virus della vaiolatura del susino (PPV- SwC). 14

PECCHIA S., E. MERCATELLI e G. VANNACCI. Variabilità intraspecifica in *Diaporthe helianthi*: studio di sequenze della regione IGS del DNA ribosomale. 15

POLVERARI A., M. TRETTENE, L. RUSSI, V. CUTERI, M. PEZZOTTI e R. BUONAURO. Caratterizzazione molecolare mediante AFLP (amplified fragment length polymorphism) di isolati da peperone di *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*. 16

SESSIONE 3

VARVARO L., M. ANTONELLI, G.M. BALESTRA, A. FABI e D. SCERMINO. Controllo dei batteri fitopatogeni in agricoltura biologica: alcuni casi di studio. 17

LORITO M. e F. SCALA. Interazioni molecolari tra microrganismi. 18

MINARDI P., A. GRENDENE e P. MARCIANO. Studi Morfo-fisiologici e molecolari sulla variabilità intraspecifica del fungo iperparassita *Coniothyrium minitans*. 19

MORICCA S. e A. RAGAZZI. *Cladosporium tenuissimum*, agente naturale di controllo biologico della ruggine vescicolosa del pino. 20

SICOLI G., L. TRIGONA, M.C. BIANCO, N. LUISI e P. LERARIO. Prove di lotta contro il marciume radicale dell'abete bianco da *Heterobasidion annosum*. 21

PELUSO R., A. ZOINA, F. MORRA, L. SIGILLO e A. RAIIO. Comparsa di pericolosi ceppi di Agrobatterio transconiuganti in un vivaio di pesco. 22

SESSIONE 4

MARI M., L. CASALINI e G.C. PRATELLA. Indagine sulla popolazione di *Penicillium expansum* delle pere in Emilia Romagna. Resistenza e sensibilità. 23

RAGOZZINO E., R. BARRALE, F. FAGGIOLI e M. BARBA. Il viroide del mosaico latente del pesco: studio sulle possibili vie di trasmissione. 24

TOMASSOLI L., V. LUMIA, V. ILARDI e M. BARBA. Le piante transgeniche e l'ambiente: il caso studio pomodoro. Tracciabilità e diffusione dei transgeni. 25

PANATTONI A., A. MATERAZZI e L. TRIOLO. Eradicazione di gva in espianti di *Nicotiana benthamiana* allevati in vitro in presenza di ribavirina. 26

GRILLO R., G. ALBANESE, M. SAPONARI, M. TESSITORI, R. LA ROSA, A. TIRRO' e V. SAVINO. Miglioramento sanitario di cultivar di olivo diffuse in Calabria e Sicilia. 27

SESSIONE POSTER 1

FAVARON F., G. SANCHIS PASCUAL, C. CASTIGLIONI, S. ROBERTI, C. CAPODICASA e R. D'OVIDIO. Relazioni tra ossalato, poligalatturonasi e inibitore proteico della poligalatturonasi nella strategia patogenica di *Sclerotinia sclerotiorum*. 28

VINALE F., C. REGGIO, M. RUOCCO, S.L. WOO, M. LORITO, A. ZOINA, F. SCALA e G. DEL SORBO. Studio di polimorfismi del DNA mitocondriale di *Diaporthe helianthi* mediante analisi degli RFLP e di sequenze del gene *atp6*. 29

VERGARA M., C. CRISTANI, C. REGIS e G. VANNACCI. Variabilità di geni per l'endopoligalatturonasi in ceppi di *Diaporthe helianthi* di origine geografica diversa. 30

ROBERTI R., L. DE VERO, F. BADIALI, A. CESARI, N. CASCONI, I. DI BERARDINO, G. CHILOSI e C. CARUSO. Induzione di resistenza in frumento a *Fusarium culmorum* per mezzo di antagonisti fungini. 31

ROSATI C., G. SPONZA, C. BAZZI e L. RIVALTA. Valutazione della resistenza al colpo di fuoco batterico di selezioni avanzate di pero. 32

COZZI G., P.D. GRIECO, A. PETROZZA, G. LACERTOSA, F. CELLINI e A. LOGRIECO. Confronto sull'incidenza del marciume nero di *Alternaria*, in bacche di pomodoro da industria, tra una varietà standard ed una geneticamente modificata per la resistenza al virus del mosaico del cetriolo e la isogenica. 33

DE BERNARDINIS M., L. RUSSI e M. FALCINELLI. Comportamento di varietà di tabacco nei confronti del virus Y della patata e miglioramento genetico della solanacea per la resistenza al patogeno. 34

PARRELLA G. Individuazione di fonti di resistenza a parietaria mottle virus (PMoV) nel genere *Lycopersicon* mediante l'impiego di una ribosonda "fredda". 35

SISTO A., P. LO CANTORE e N.S. IACOBELLIS. Risultati preliminari sulla risposta varietale di olivo a inoculazioni artificiali con *Pseudomonas syringae* subsp. *savastanoi*. 36

DALLAVALLE E., E. VERARDI, A. ZECHINI D'AULERIO e A. BERTACCINI. Individuazione di polimorfismi RAPD in cultivars di gladiolo con diversa suscettibilità a *Fusarium oxysporum* f. sp. *gladioli*. 37

MAZZAGLIA A., I. LIBRANDI, N. ANSELMINI e A. VANNINI. Variabilità genetica di *Biscogniauxia mediterranea* in piante asintomatiche e sintomatiche di *Quercus cerris*. 38

PECCHIA S., L. PATI, L. LANGUASCO, V. ROSSI, L. GUIDI, E. DEGL'INNOCENTI, G.F. SOLDATINI e G. VANNACCI. Caratterizzazione fisiologica di isolati di *Diaporthe helianthi*. 39

MORETTI M. e G. FARINA. Caratterizzazione di isolati di *Cercospora beticola* Sacc. con

- diverso grado di sensibilità al tetraconazole: resistenza e fitness. 40
- ZACCARDELLI M.** Caratterizzazione molecolare di isolati di *Xanthomonas campestris* pv. *campestris*. 41
- LORETI S., A. GALLELLI, M. ZACCARDELLI e M. PARISI.** Caratterizzazione di isolati di *Erwinia carotovora* da carciofo. 42
- CATARA V., S. GRECO e G. POLIZZI.** L'avvizzimento della palma delle Canarie da *Fusarium oysporum* f. sp. *canariensis* in Sicilia. 43
- CORAZZA L., V. BALMAS, A. SANTORI e S. VITALE.** La fusariosi della spiga del frumento in Italia. 44
- BELLA P., C. GUARINO, R. LA ROSA e A. CATARA.** Gravi infezioni di *Alternaria* spp. su foglie e frutti di ibridi di mandarino. 45
- BOLOGNESI M., S. GIOSUÈ, L. LANGUASCO, I. PONTI, V. ROSSI e G. SPADA.** Dinamica dell'inoculazioni di *Taphrina deformans* su pesco. 46
- SCATTINI G., P. CASATI, A. ZORLONI e P.A. BIANCO.** Indagini sul comportamento di differenti varietà di vite nei confronti della Flavescenza dorata in Lombardia. 47
- SARACCHI M., S. QUARONI e B. CAVAGNA.** Evidenze epidemiologiche della trasmissione per seme della peronospora della cipolla. 48
- ROSSI V. e B. GIROMETTA.** Dinamica delle fenofasi del girasole in relazione alla sensibilità a *Diaporthe helianthi*. 49
- BATTILANI P., P. GIORNI e A. PIETRI.** Ruolo dei fattori culturali sul contenuto di ocratossina A in uva. 50
- FAVILLA M., C. ALTOMARE, R. PENGUE, A. EVIDENTE e A. BOTTALICO.** Studio delle relazioni struttura-attività del fusapirone e del deossifusapirone, due sostanze antifungine prodotte da *Fusarium semitectum*, e di loro derivati. 51
- MINARDI P. C. TAMPIERI, A. FRISCINA e U. MAZZUCCHI.** Analisi genomica degli isolati di *Erwinia amylovora* associati ai casi accertati di colpo di fuoco in nella Regione Veneto. 53
- CERONI P., V. BABINI, F. TRAVERSA, P. MINARDI e U. MAZZUCCHI.** Sopravvivenza di *Erwinia amylovora* su pere, cassoni, cassette e carta da imballaggio in frigoconservazione. 54
- COMES S., R. PACELLA, F. DELLA VALLE, A. FANIGLIULO, P. PICCIRILLO, P. PIAZZOLLA, A. RAGOZZINO e A. CRESCENZI.** Situazione della sharka in Basilicata e Campania: rinvenimento di isolati appartenenti al gruppo M della vaiolatura del susino. 55
- GRIECO P.D., M.G. MORANO, A. PETROZZA, M. NUZZACI e A. DE STRADIS.** Rinvenimento del virus della bronzatura del pomodoro (TSWV) su scarola in Basilicata. 56
- GRIECO P.D., M.G. MORANO, A. PETROZZA e M. NUZZACI.** Caratterizzazione molecolare della regione intergenica (IGR) dell'RNA *medium* (M) del virus della bronzatura del pomodoro (TSWV) isolato da scarola e pomodoro. 57

GRIECO F. e C. VOVLAS. Parziale caratterizzazione di un tobusvirus isolato da pero nel Salento. 58

SERVIZI FITOSANITARI REGIONALI DELLA CAMPANIA E TOSCANA. Controlli fitosanitari - Esempi di attività operativa. 59

MARCONE C., I. CAMELE e G.L. RANA. Individuazione e caratterizzazione molecolare del fitoplasma associato ai giallumi della vite in Basilicata e analisi delle sue correlazioni genetiche con altri fitoplasmi del gruppo *stolbur*. 60

CAMELE I., RANA G.L e M. NUZZACI. Studi su alcuni virus infettanti piante spontanee in Italia Meridionale. 61

REVERBERI M., A.A. FABBRI, G. DEL SORBO, M. LORITO, RUOCCO M., F. SCALA e C. FANELLI. Possibile coinvolgimento di recettori nucleari della famiglia PPAR nelle risposte da stress da ferita in tubero di patata. 62

SESSIONE POSTER 2

PIACENTI D., S.L. WOO, R. CILIENTO, F. SCALA, A. ZOINA e M. LORITO. La fase del riconoscimento dell'ospite e attivazione del micoparassitismo nell'interazione tra *Trichoderma* spp. e diversi miceti fitopatogeni. 63

WOO S.L., R. CILIENTO, D. PIACENTI, V. SCALA, F. SCALA, A. ZOINA, G. DEL SORBO e M. LORITO. Modificazione genetica di *Trichoderma* spp. per lo studio dei meccanismi di biocontrollo e miglioramento dell'attività antagonistica. 64

LORITO M., V. FOGLIANO, A. BALLIO, M. GALLO, S.L. WOO e F. SCALA. Lipopeptidi di *Pseudomonas syringae* ed enzimi degradativi della parete cellulare fungina interagiscono sinergicamente nel biocontrollo. 65

IPPOLITO A., A. LIGORIO, G. ROMANAZZI, L. SCHENA e F. NIGRO. Attività di enzimi idrolitici in tessuti di ciliegie trattate con *Aureobasidium pullulans*. 66

CAMPISANO A., S. DI SILVESTRO, V. COCO e G. CIRVILLERI. Influenza del substrato sull'attività enzimatica *in vitro* di lieviti di interesse nella difesa post-raccolta. 67

NIGRO F., I. PENTIMONE, P. GALLONE e A. IPPOLITO. Influenza del sistema di coltivazione sulla popolazione epifitica di bacche di uva da tavola. 68

PACETTO A., G. CIRVILLERI, R. LA ROSA e A. CATARA. Sopravvivenza di batteri antagonisti sui frutti e succhi vegetali commerciali. 69

FANTI S., S. PECCHIA e G. VANNACCI. Studio dello spaziatore intergenico del DNA ribosomale (IGS) in specie diverse di *Trichoderma*. 70

LANGUASCO L., V. ROSSI e G. SPADA. Evoluzione delle popolazioni di *Trichoderma harzianum* introdotte in pescheti per il controllo di *Armillaria mellea*. 71

MANICI L.M., F. CAPUTO e P.L. BURZI. Studio sulla capacità repressiva dei suoli coltivati

- nei confronti di *Pythium* spp. 72
- SARROCCO S., R. RAETA e G. VANNACCI.** Incapsulamento di semi in alginato di calcio 73
- RAIO A., R. PELUSO, L. SIGILLO e A. ZOINA.** Produzione di sostanze antibiotiche e di composti chelanti del ferro in ceppi di Agrobatteri. 74
- FABI A., M. BIANCHETTI, L. ZOLLA e L. VARVARO.** Studi preliminari di caratterizzazione di metaboliti di *Bacillus pumilus* attivi nel controllo biologico di alcuni batteri corineformi. 75
- STORNELLI C., C. VITTI, M. SOLFRIZZO, G. PERRONE, C. ALTOMARE, A. VISCONTI e A. BOTTALICO.** Produzione di peptaiboli da isolati di *Trichoderma* con potenziale attività anatagonistica. 76
- RICELLI A., P. TRIONFETTI-NISINI, A.A. FABBRI, M. REVERBERI, L. CORAZZA, G. AVANTAGGIATO, M. ADAMO e C. FANELLI.** Effetto inibente di alcuni composti ad attività antimicrobica verso differenti ceppi tossigeni di *Fusarium* isolati da cereali. 77
- RICELLI A., P. TRIONFETTI-NISINI P., A.A. FABBRI, M. REVERBERI, A. RIZZO e C. FANELLI.** Effetto di alcuni composti ad attività antimicrobica verso alcuni funghi produttori di ocratossina. 78
- POLIZZI G., G. CASCONE e A. CATARA.** Efficacia di trattamenti autunnali di solarizzazione nei confronti di *Fusarium oxysporum* f.sp. *radicis-lycopersici* e di *Cylindrocladium pauciramosum*. 79
- ZACCARDELLI M., A. PENTANGELO, S. VITALE e I. GIORDANO.** Controllo di *Sclerotium rolfsii* (sacc.) Curzi su canapa mediante la concimazione azotata. 80
- STRINGARI S., E. TRIOLO, A. PERRUZZI e M. RAFFAELLI.** Vapore d'acqua e sostanze a razione esotermica per la disinfezione del terreno a basso impatto ambientale. 81
- BELLA P., V. CATARA, C. GUARINO e G. CIRVILLERI.** Valutazione di metodi di inoculazione *in vitro* di ceppi di *Pseudomonas savastanoi* pv. *nerii*. 82
- DELL'ORCO M., P. SALDARELLI, A. MINAFRA, D. BOSCIA e D. GALLITELLI.** Un antigene sintetico per la diagnosi sierologica del virus a della vite. 83
- CASATI P., G., SCATTINI, A. MINAFRA e P.A. BIANCO.** Recenti acquisizioni sulla diagnosi di GRSPaV (Grapevine Rupestris Stem Pitting associated Virus). 84
- SALDARELLI P., H. KELLER, M. DELL'ORCO, A. SCHOTS e A. MINAFRA.** Selezione di scfv specifiche per il virus B della vite 85
- STEFANI E. e U. MAZZUCCHI.** Rilevamento delle infezioni latenti di *Ralstonia solanacearum* nelle colture di pomodoro. 86
- GUALTIERI M., E. STEFANI, A. FRISCINA e U. MAZZUCCHI.** Affidabilità del profilo elettroforético delle proteine totali per l'identificazione di *Ralstonia solanacearum* biotipo 2, razza 3 europea. 87
- MESSINA C., U. MAZZUCCHI e C. BAZZI.** Evidenza di infezione seminale di *Ralstonia*

solanacearum in piante di pomodoro in pieno campo. 88

BERTACCINI A., C. FOGHER, S. BOTTI, G. GUADAGNINI, M. MARUDELLI e G. DRADI. RT-PCR come metodo diagnostico nel controllo del risanamento dal virus "mite-borne" durante la micropropagazione di aglio da meristema. 89

TAVOLA ROTONDA

E. CAIRA. Situazione organizzativa e strutturale dei servizi regionali. 90

M. BARBA. Flavescenza dorata. 92

U. MAZZUCCHI. Marciume bruno della patata. 93

A. PORTA PUGLIA. Carie parziale del grano da *Tilletia indica*. 94

A. CRESCENZI. La vaiolatura del susino. 95

INDICE DEGLI AUTORI. 96