

UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE
ISTITUTO DI ENTOMOLOGIA E PATOLOGIA VEGETALE

SOCIETÀ ITALIANA DI PATOLOGIA VEGETALE

'VII CONVEGNO NAZIONALE SIPAV'

ASPETTI EPIDEMIOLOGICI
DEI PATOGENI VEGETALI

Piacenza, Centro Congressi dell'Università

23-24 Settembre 1999

RELAZIONE A INVITO

Giovedì 23 Settembre 1999 ore 10.00-11.00

E. Bouma - PRACTICAL ASPECTS OF EPIDEMIOLOGY

SESSIONE I

EPIDEMIOLOGIA DI PATOGENI SPECIFICI

Giovedì 23 Settembre 1999 ore 11.30-13.00

Comunicazioni orali

F. Casulli, M. Pasquini, D. Pancaldi - ASPETTI EPIDEMIOLOGICI DELLA *Puccinia RECONDITA* F.SP. *TRITICI* IN ITALIA.

G. Surico, G. Marchi, P. Braccini, L. Mugnai - DISTRIBUZIONE SPAZIALE DI VITI COLPITE DAL MAL DELL'ESCA IN VIGNETI DELLA TOSCANA

P. Cortesi, F. Zerbetto, M. Bisiach, M. Miazzi, F. Faretra - SVERNAMENTO DI *UNCINULA NECTOR* ED EPIDEMIOLOGIA DELL'OIDIO DELLA VITE.

C. Cerato, R. Ghedini, D. Rongai, P. Burzi - INCIDENZA ED EVOLUZIONE DELLE MALATTIE VIRALI DELLA PATATA IN ITALIA NELL'ULTIMO DECENNIO

M. Papanice, V. Lasorella, M.M. Finetti Sialer, A. di Geronimo, P. Sumerano, A. Di Franco, A. Guarino, C. Vovlas, D. Gallitelli - MONITORAGGIO DELLE INFEZIONI DI FITOVIRUS SU PIANTE SPONTANEE ED ORTICOLE IN PROVINCIA DI BRINDISI

P. Caciagli, D. Marian, A. Verderio - INFEZIONI DA VIRUS TRASMESSI DA AFIDI IN MAIS IN ITALIA SETTENTRIONALE: RILEVAMENTI DEL 1998

Venerdì, 24 settembre 1999 ore 11.30-13.00

Poster

1. G.M. Balestra, M. Antonelli, A. Fabi, L. Varvaro - EFFETTO DELLE TECNICHE DI COLTIVAZIONE BIOLOGICA SULLA PRESENZA DI *PSEUDOMONAS SYRINGAE* PV. *TOMATO* NELLA FILLOSFERA E NELLA RIZOSFERA DI PIANTE DI POMODORO

2. P. A. Bianco, P. Casati, G. Scattini - NUOVE ACQUISIZIONI SU PRESENZA E DIFFUSIONE DEI GIALLUMI DELLA VITE IN LOMBARDIA

3. I. Camele, G.L. Rana - RINVENIMENTO DI INFEZIONI DEL *TOSPOVIRUS* DELLA BRONZATURA DEL POMODORO (TSWV) IN COMPOSITE COLTIVATE IN BASILICATA.

4. C. Cerato, P. Burzi, R. Ghedini, D. Rongai - IL VIRUS PVY^{NTN} AGENTE DELLA MACULATURA NECROTICA DELLA PATATA: INCIDENZA DELLA MALATTIA E RUOLO DEI VETTORI

5. S. Giosuè, G. Spada, V. Rossi, G. Carli, I. Ponti - ASPETTI EPIDEMIOLOGICI DI *TAPHRINA DEFORMANS* AGENTE DELLA BOLLA DEL PESCO

6. L. Languasco, P. Galletta, S. Giosuè, V. Rossi - DINAMICA DELL'INOCULO DI *BOTRYTIS CINEREA* IN FRAGOLETO
7. M. Mari, G. Dato, L. Casalini, G. C. Pratella - ASPETTI EPIDEMIOLOGICI DI *MONILINIA LAXA* SU DRUPACEE. INDAGINI PRELIMINARI
8. I. Pertot, L. Perin - RECENTI ACQUISIZIONI SULL'EPIDEMIOLOGIA DI *BOTRYTIS CINEREA*, AGENTE DEL MARCIUME DEL KIWI IN FRIGOCONSERVAZIONE: DETERMINAZIONE DEL MOMENTO DI PENETRAZIONE NEL FRUTTO E POSSIBILI RIPERCUSSIONI SULLA DIFESA
9. A. Ravanetti, E. Patteri, L. Languasco, S. Giosuè, V. Rossi - ASPETTI EPIDEMIOLOGICI DELLA FUSARIOSI DELLA SPIGA DI FRUMENTO
10. A. Santori, L. Corazza, A. Magnotta, V. Balmas - INDAGINE EPIDEMIOLOGICA SU AGENTI PATOGENI DI "MAL DEL PIEDE" DI CEREALI AUTUNNO-VERNALI
11. A. Vercesi, D. Liberati - EPIDEMIOLOGIA DI *PLASMOPARA VITICOLA*
12. E. Dallavalle, A. Zechini D'Aulerio, G. Bottura - MONITORAGGIO SPETTROSCOPICO FTIR DI ESSUDATI RADICALI DI GLADIOLO
13. A. Zoina, A. Raio, A. Spasiano - UNA BATTERIOSI DELL'ANTHURIUM NUOVA PER L'ITALIA: QUALCHE OSSERVAZIONE EPIDEMIOLOGICA

SESSIONE II

VARIABILITÀ DELLE POPOLAZIONI DEGLI AGENTI PATOGENI

Giovedì, 23 settembre 1999, ore 14.30 - 16.00

Comunicazioni orali

P. Battilani, V. Rossi, G. Chiusa, L. Languasco - VARIABILITÀ DELLE POPOLAZIONI DI *CERCOSPORA BETICOLA* IN RAPPORTO ALLA RESISTENZA DELL'OSPITE

A. Sereni, D. Casu, S. Tegli, A. Scala - LE POPOLAZIONI ITALIANE DI *OPHIOSTOMA ULMI* E DI *O. NOVO-ULMI*: IPOTESI SULL'EVOLUZIONE DELLA GRAFIOSI DELL'OLMO IN ITALIA

A. Belisario, M. Zaccardelli, L. Corazza - CARATTERIZZAZIONE DI POPOLAZIONI PATOGENE DI *FUSARIUM OXYSPORUM* F. SP. *MELONIS*

M. Zaccardelli, M. Carelli, C. Scotti, A. Santori, L. Corazza - POLIMORFISMO DEL DNA E PATOGENICITÀ DI CEPPI DI *FUSARIUM SEMITECTUM* ISOLATI DA ERBA MEDICA

M. Scortichini, M.P. Rossi, L. Angelucci, U. Marchesi - VIRULENZA DIFFERENZIALE DI POPOLAZIONI DI *PSEUDOMONAS AVELLANAE* E ALTRE PSEUDOMONADI ISOLATE DA NOCCIOLO DA DIFFERENTI AREE GEOGRAFICHE

S. Tegli, N. Menditto, G. Surico - VARIABILITÀ DELLA POPOLAZIONE DI *PSEUDOMONAS SAVASTANOI* DI UN SINGOLO OLIVETO

G. Parrella, C. Lanave, G. Marchoux, M.M. Finetti Sialer, A. Di Franco, D. Gallitelli - BIODIVERSITÀ DI CEPPI ITALIANI E FRANCESI DEL VIRUS DEL MOSAICO DELL'ERBA MEDICA E LORO DIFFERENZIAZIONE MEDIANTE RT-PCR-RFLP

Venerdì, 24 settembre 1999, ore 11.30 - 13.00

Poster

14. G. Cirvilleri, S. Lindow - INFLUENZA DI GENI DI RESISTENZA AL RAME SULLA FITNESS EPIFITICA DI *PSEUDOMONAS SYRINGAE*.

15. T. de Gioia e N. Luisi - DIFFUSIONE DI GENOTIPI DI *ARMILLARIA GALLICA* IN UN QUERCETO DEPERIENTE DELL'ITALIA MERIDIONALE

16. P. Di Primo, G. Cartia, T. Katan - GRUPPI DI COMPATIBILITÀ VEGETATIVA IN POPOLAZIONI DI *FUSARIUM OXYSPORUM* F. SP. *RADICIS-LYCOPERSICI* IN ITALIA.

17. L. Languasco, S. Giosuè, V. Rossi - VARIABILITÀ DI POPOLAZIONI DI *FUSARIUM OXYSPORUM* F. SP. *MELONIS*

18. S. Tegli, E. Bertelli, G. Surico. - CARATTERIZZAZIONE MOLECOLARE DI ISOLATI DI *PHAEOACREMONIUM* SPP. PROVENIENTI DA VITI AFFETTE DA MAL DELL'ESCA

19. M.E. Vindimian, M. Da Vià, P. Miorelli, M. Chemolli, F. Dalpiaz - DIFFUSIONE DI PLUM POX POTYVIRUS (PPV) SIEROTIPO M IN VAL DEL SARCA

SESSIONE III

INFLUENZA DELLA RESISTENZA DELL'OSPITE E DELLE TECNICHE COLTURALI

Giovedì, 23 settembre 1999, ore 16.30 - 18.00

Comunicazioni orali

M. Cirulli, F. Ciccarese, M. Amenduni, C. Colella - INFLUENZA DI ALCUNI FATTORI SULL'ESPRESSIONE DELLA VERTICILLIOSI IN MELANZANE SUSCETTIBILI E RESISTENTI

A. Minuto, M. L. Gullino, P. Titone, A. Garibaldi - EFFETTO DELLE TECNICHE COLTURALI SULLA GRAVITA' DEGLI ATTACCHI DI *PHYTOPHTHORA NICOTIANAE* VAR. *PARASITICA* SU LAVANDA (*LAVANDULA OFFICINALIS*).

F. Ciccarese, M. Cirulli, M. Amenduni, A. Ambrico - VARIAZIONI DI PATOGENICITÀ IN *VERTICILLIUM DAHLIAE* INDOTTE DA SUCCESSIONI MONOCOLTURALI

S. Moricca, A. Ragazzi - PROPRIETÀ ANTAGONISTICHE DI *CLADOSPORIUM TENUISSIMUM* VERSO *CRONARTIUM FLACCIDUM* E *PERIDERMIMUM PINI* E POTENZIALE SIGNIFICATO EPIDEMIOLOGICO.

V. Rossi, P. Battilani, L. Languasco, G. Chiusa, S. Giosuè, P. Racca - COMPONENTI DI RESISTENZA A *CERCOSPORA BETICOLA* IN BARBABIETOLA DA ZUCCHERO: SIGNIFICATO EPIDEMIOLOGICO

N. Luisi, F. Mannerucci, P. Lerario - INFLUENZA DI FATTORI BIOTICI E ABIOTICI SUL DEPERIMENTO DELLE QUERCE IN PUGLIA

Venerdì, 24 settembre 1999, ore 11.30 - 13.00

Poster

20. G. Innocenti, M. Montanari, A. Marengi, G. Toderi - *RAMULISPORA (PSEUDOCERCOSPORELLA) HERPOTRICHOIDES* IN CEREALI VERNINI E IN DIVERSE SITUAZIONI COLTURALI

21. L.M. Manici, G. Baruzzi, L. Lazzeri- VARIAZIONE DEL POTENZIALE D'INOCULO DI *PYTHIUM* SPP. IN FRAGOLETO IN FUNZIONE DEGLI INTERVENTI DI PRE-TRAPIANTO.

22. L.M. Manici, M. Di Candilo, F. Caputo - COMPONENTI ADDIZIONALI DI TOLLERANZA A *PYRENOCHAETA LYCOPERSICI* IN POMODORO DA INDUSTRIA.

23. M. Zaccardelli, M. Carelli, S. Gnocchi, L. Ferrari, P. Gaudenzi, C. Scotti - SUSCETTIBILITÀ E RESISTENZA DI ECOTIPI ITALIANI DI ERBA MEDICA A *FUSARIUM* SPP. E *VERTICILLIUM* SPP.

SESSIONE IV

TEMA LIBERO

Venerdì, 24 settembre 1999, ore 9.00 - 11.00

Comunicazioni orali

G. Cartia, P. Di Primo - CONTENIMENTO DI PATOGENI TELLURICI CON TECNICHE ALTERNATIVE ALLA FUMIGAZIONE CON BROMURO DI METILE NEL SUD ITALIA

A. Ippolito, C. L. Wilson, A. El Ghaouth - β -1,3-GLUCANASI, CHITINASI E PEROSSIDASI IN MELE FERITE E TRATTATE CON *AUREOBASIDIUM PULLULANS*

G. Frigimelica, M. Faccoli, P. Zandigiaco - AMBROSIA BEETLES E *FUSARIUM* SPP.: ORGANISMI ASSOCIATI IN UNA NUOVA PATOLOGIA DEL NOCE COMUNE

G. Romanazzi, L. Schena, F. Nigro, A. Ippolito - TRATTAMENTI PRERACCOLTA CON CHITOSANO NELLA LOTTA CONTRO MARCIUMI DI CILIEGIE ED UVA DA TAVOLA IN CONSERVAZIONE

L. Schena, M.M. Finetti Sialer, D. Gallitelli - PREPARAZIONE DI UNA SONDA MOLECOLARE PER IL MONITORAGGIO DI *AUREOBASIDIUM PULLULANS* (CEPPO L47)

V. Catara, D.L. Arnold, G. Cirvilleri, P. Bella, A. Vivian - DIAGNOSI DELLA NECROSI DEL MIDOLLO DEL POMODORO, DA *PSEUDOMONAS CORRUGATA*, MEDIANTE PCR

G. Cirvilleri, P. Bella, V. Catara - TRASFORMAZIONE DI *PSEUDOMONAS CORRUGATA* CON GENI *LUX* DI *VIBRIO FISCHERI* PER LA BIOLUMINESCENZA.

A. Fabi, D. Scermino, L. Varvaro - VALUTAZIONE DELL'EFFICACIA ANTIMICROBICA DELLA PROPOLI E DEL SILICATO DI SODIO NEI CONFRONTI DI BATTERI FITOPATOGENI

R. La Rosa, G. Albanese, M. Tessitori - CARATTERISTICHE BIOLOGICHE E MOLECOLARI DI UN VIROIDE RESPONSABILE DEL CONTENIMENTO DELLO SVILUPPO IN PIANTE DI AGRUMI

C. Nali, C. Pucciariello - DISTRIBUZIONE DELL'OZONO AL SUOLO IN TOSCANA: UNA VALUTAZIONE DELL'IMPATTO SULLA PRODUTTIVITÀ DELLE PRINCIPALI COLTURE

Venerdì, 24 settembre 1999, ore 11.30 - 13.00

Poster

24. N. Anselmi, A. Vannini, A.M. Vettrano, M. Giubilei, G. Natili - RECENTI ACQUISIZIONI SULLE *PHYTOPHTHORA* ASSOCIATE AL MAL DELL'INCHIOSTRO IN ITALIA

25. G. Arras, V. Astone, S. Arru - MECCANISMI D'AZIONE DI *CANDIDA OLEOPHILA* IN RELAZIONE ALLA SINTESI DI β -1,3-GLUCANASI SU IFE DI *BOTRYTIS CINEREA*

26. M.G. Bellardi, C. Rubies-Autonell C., E. Maffettone - IDENTIFICAZIONE DI UN ISOLATO DI PVY^N IN *DATURA STRAMONIUM* L.

27. R. Buonauro, V.M. Stravato, C. Cappelli - *SPHINGOMONAS* SP. SU FRUTTI DI MELONE INVERNALE (*CUCUMIS MELO* VAR. *INODORUS*) CON SINTOMI DI MACULATURA BRUNA
28. S.O. Cacciola, A. Pane, Q. Migheli, G. Perrotta - IDENTIFICAZIONE DI ISOLATI DI *PHYTOPHTHORA* CON METODI MOLECOLARI
29. R. Castoria, L. Caputo, F. De Curtis, G. Lima e V. De Cicco - RESISTENZA ALLO STRESS OSSIDATIVO E ATTIVITA' DI LIEVITI ANTAGONISTI CONTRO PATOGENI POSTRACCOLTA
30. P. Pizzuolo, G. Chilosi, S. Vitale, L. Corazza, P. Magro - PROFILI DI ENZIMI PECTOLITICI COME MEZZO DI DISTINZIONE TRA *MONILINIA FRUCTICOLA*, *M. FRUCTIGENA* E *M. LAXA*.
31. G. Del Sorbo, M.A. De Waard, M. Lorito, H. Schoonbeek, A. Zoina, F. Scala - LA MOLTEPLICITÀ DELLE FUNZIONI BIOLOGICHE DEI TRASPORTATORI ABC NEI FUNGHI FITOPATOGENI: DALLA SEMIOCHIMICA DELL' INTERAZIONE PIANTA-PATOGENO ALLA RESISTENZA MULTIPLA AI FUNGICIDI
32. S. Di Silvestro, G. Catara, V. Coco, D. Cavalieri - VALUTAZIONE DI *SACCHAROMYCES CEREVISIAE* RICOMBINANTI PER GENI DI β -GLUCOSIDASI CONTRO FUNGHI FITOPATOGENI
33. M. Latorraca, N. S. Iacobellis, A. De Stradis - ULTERIORI OSSERVAZIONI SUL RUOLO DELLE SIRINGOMICINE E DELLE SIRINGOPÉPTINE NELLA VIRULENZA DI *PSEUDOMONAS SYRINGAE* PV. *SYRINGAE*
34. P. Lerario, F. Mannerucci, N. Luisi - DEPOSIZIONI ATMOSFERICHE E DEPERIMENTO DELLE QUERCE IN ITALIA MERIDIONALE
35. Lima G., S. Pacifico, F. De Curtis, R. Castoria, V. De Cicco - CARATTERIZZAZIONE, MEDIANTE RAPD-PCR, DI LIEVITI E FUNGHI LIEVITIFORMI POTENZIALI ANTAGONISTI DI PATOGENI POSTRACCOLTA
36. P. Lo Cantore, N. S. Iacobellis - INDAGINI PRELIMINARI SULLA CARATTERIZZAZIONE DI P. "REACTANS"
37. S. Loreti, S. Sarrocco, A. Gallelli - INDAGINE PRELIMINARE SULLA PRESENZA DEL GENE *hrpZ* IN *PSEUDOMONAS AVELLANAE* ED IN UN BATTERIO ISOLATO DA NOCCIOLO CAPACE DI INDURRE "RI" SU TABACCO
38. M. Lorito, S.L. Woo, R. Ciliento, G. Del Sorbo, A. Zoina, F. Scala - STUDIO DEI MECCANISMI DI COLONIZZAZIONE DELLA RIZOSFERA E DI ANTAGONISMO FUNGINO UTILIZZANDO UN SISTEMA REPORTER BASATO SULLA GFP E LA DISTRUZIONE GENICA IN CEPPI DI *TRICHODERMA HARZIANUM*
39. G. Chilosi, A. Buzi, C. Caruso, L. Leonardi, V. Buonocore, P. Magro - ASPETTI FISIOPATOLOGICI DELL'INTERAZIONE *DIDYMELLA BRYONIAE* MELONE
40. S. Moricca, P. Raddi - SAGGI MOLECOLARI PER LA DIAGNOSI E LA DIFFERENZIAZIONE DEGLI AGENTI DEL CANCRO DEL CIPRESSO
41. A. Panattoni, E. Triolo - COMPORTAMENTO *IN VITRO* DI GERMOPLASMA DI TABACCO CON INFEZIONI MISTE DI CMV E PVY^N

42. A. M. Pennisi, M. Prigoliti, P. Cortesi - DINAMICA DI POPOLAZIONI DI *CRYPHONECTRIA PARASITICA* IN CASTAGNETI DELLA CALABRIA
43. M. Saracchi, S. Quaroni - FORMULAZIONE POLVERULENTA DI *STREPTOMYCES* SP. PER APPLICAZIONI IN CAMPO AGRARIO
44. P. Rapanà, T. de Gioia, O. Dombrovska, G. L. Rana, D. Sisto, U. Tomati - APPROCCIO MOLECOLARE ALLA CARATTERIZZAZIONE DI *P. ERYNGII*
45. S. Frisullo, G. L. Rana, A. Crescenzi - LA BOLLA DELL'ALBICOCCO IN CAMPANIA E PUGLIA
46. G. Romanazzi, A. Ippolito, F. Nigro - ATTIVITÀ DEL GLYCOL CHITOSANO SUI MARCIUMI POSTRACCOLTA DELLE FRAGOLE
47. A. Vannini, A. Mazzaglia, A. Gasbarri, N. Anselmi - SONDE MOLECOLARI PER L'INDIVIDUAZIONE DI *BISCOGNIAUXIA MEDITERRANEA* ALLO STATO ENDOFITICO NEI TESSUTI DELL'OSPITE
48. M. Zaccardelli, S. Vitale, L. Luongo, L. Corazza - CARATTERIZZAZIONE MOLECOLARE DI *FUSARIUM SOLANI* DA PATATA