

Giornate Fitopatologiche

PROTEZIONE DELLE PIANTE, QUALITÀ, AMBIENTE

6 - 9 marzo 2018 Grand Hotel Excelsior, Chianciano Terme



Dipartimento di Scienze e
Tecnologie Agro-Alimentari



Associazione Italiana per
la Protezione delle Piante



FEDERCHIMICA
AGROFARMA

Associazione nazionale imprese agrofarmaci



IBMA
INTERNATIONAL BIOCONTROL
MANUFACTURERS ASSOCIATION
Italia

PROGRAMMA

Comitato di gestione

Agostino Brunelli	Università di Bologna (Presidente)
Lorenzo Bordoni	Dow Agrosiences/Agrofarma
Marina Collina	Università di Bologna
Fabio Paci	Xeda Italia/IBMA Italia
Ivan Ponti	Esperto Fitopatologo
Alberto Vicari	Università di Bologna

Comitato tecnico-scientifico

Alberto Angioni	Università di Cagliari/GRIFA
Paolo Balsari	Università di Torino/Unacoma
Gualtiero Baraldi	Università di Bologna
Massimo Benuzzi	Biogard CBC/IBMA Italia
Stefano Bergaglio	FISSSA
Maurizio Brasina	Coop Italia
Marco Brioliadori	Apofruit Italia
Alberto Cantoni	Bayer CropScience/Agrofarma
Alessandro Capella	Sipcam/Agrofarma
Mauro Coatti	Syngenta Italia/Agrofarma
Piero Cravedi	Accademia Nazionale Italiana di Entomologia
Claudio Cristiani	CAIP
Domenico D'Ascenzo	Servizio Fitosanitario Regione Abruzzo
Rolando Del Fabbro	Manica/IBMA Italia
Franco Faretra	Università di Bari
Aldo Ferrero	Università di Torino/SIRFI
Tiziano Galassi	Servizio Fitosanitario Regione Emilia Romagna
Antonio Guarino	Associazione Regionale Pugliese Tecnici e Ricercatori in Agricoltura
Maria Lodovica Gullino	Università di Torino/SIPaV
Fabio Manara	Compag
Giampiero Reggidori	APO Conerpo
Valda Rondelli	Università di Bologna
Vittorio Rossi	Università Cattolica del Sacro Cuore-Piacenza/AIPP/GRIMPP
Pio Federico Roversi	CREA DC/SIN
Luciano Süs	Università di Milano/Accademia Nazionale Italiana di Entomologia
Gianluca Tabanelli	BASF Italia/Agrofarma

Revisori dei lavori

Paola Battilani	Università Cattolica del Sacro Cuore-Piacenza
Sergio Bonvicini	Esperto Fitopatologo
Ilaria Braschi	Università di Bologna
Franco Casola	Esperto Fitopatologo
Rino Credi	Specialista Fitopatologo
Marta Mari	Università di Bologna
Laura Mugnai	Università di Firenze
Giuseppe Zanin	Università di Padova

Segreteria scientifica e organizzativa

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari
Università di Bologna
Viale G. Fanin, 46 – 40127 Bologna
Tel. 051/2096546-2096566 Fax 051/2096547

e-mail: giornatefitopatologiche@unibo.it
www.giornatefitopatologiche.it

Le Giornate Fitopatologiche 2018 sono valide per il riconoscimento di CFP (Crediti Formativi Professionali) agli iscritti al Collegio Nazionale degli Agrotecnici e degli Agrotecnici laureati e sono state accreditate anche presso il CONAF per 3,625 CFP

Martedì 6 marzo

- 13,30 Apertura della segreteria e registrazione dei partecipanti
- 14,30 Apertura ufficiale delle Giornate Fitopatologiche
- 14,45 **Relazioni**
- Ruolo e prospettive della difesa in una moderna agricoltura*
Ersilia di Tullio - Nomisma
- Il recente scenario evolutivo dell'industria agrochimica*
Matthew Phillips - Consulente indipendente
- Il contributo dei mezzi naturali alla sostenibilità della difesa*
Vittorio Veronelli, Fabio Paci - IBMA Italia
- 16,15 **Aggiornamenti normativi**
- La valutazione comparativa dei candidati alla sostituzione*
Aldo Ferrero - DISAFA Università di Torino
- Gli interferenti endocrini*
Maristella Rubbiani - Istituto Superiore di Sanità
- Il Regolamento UE dei fertilizzanti: una nuova norma per i biostimolanti e le sostanze "dual use"*
Manuel Isceri - Federchimica Assofertilizzanti
- Le emergenze fitosanitarie*
Bruno Caio Faraglia - Servizio fitosanitario centrale Mipaaf
- Le strutture pubbliche al servizio del sistema agroforestale italiano: il nuovo Centro di difesa e certificazione del CREA*
Pio Federico Roversi - CREA Centro di ricerca Difesa e Certificazione

Mercoledì 7 marzo

SEZIONE DIFESA DALLE AVVERSITÀ ANIMALI

- 8,30 **Relazioni introduttive**
- Recenti problematiche nella difesa dai fitofagi*
Antonio Guario - Agronomo Fitoiatra
Mauro Boselli - Servizio Fitosanitario Regione Emilia Romagna
- Sintesi dei "Bilanci fitosanitari dell'AIPP" relativamente ai fitofagi*
Tiziano Galassi - Servizio Fitosanitario Regione Emilia Romagna
- Aggiornamento sulla resistenza agli insetticidi e acaricidi in Italia*
Emanuele Mazzoni - Università Cattolica del Sacro Cuore Piacenza
- I nematodi nel Nord Italia: sfide e opportunità*
Stefano Sacchi, Francesca Gaffuri - Servizio Fitosanitario Regione Lombardia
- 10,50 **Presentazione di nuovi insetticidi e nematocidi**
- Nuovo insetticida-acaricida a base di maltodestrina per le colture ortive, floreali ed ornamentali
M.A. DIMARTINO, F. BERTA, C. MARIOTTI, P. PATRONE, C. PIROVANO
 - Nuovo nematocida a base di terpeni per la protezione di solanacee e cucurbitacee da nematodi galligeni
E. MEDICO, E. VAN HENDE, K. EL OUADI, M.M. VILLAGRA

- 11,10 **Approfondimenti sui temi:**
- La cimice asiatica (*Halyomorpha halys*)
Lara Maistrello - Università di Modena e Reggio Emilia
 - La popillia (*Popillia japonica*)
Giovanni Bosio - Servizio fitosanitario Regione Piemonte.
Beniamino Cavagna - Servizio Fitosanitario Regione Lombardia
Leonardo Marianelli - CREA DC Firenze
 - La fillossera della vite (*Daktulosphaira vitifoliae*)
Nicola Mori - DAFNAE Università di Padova
 - La tignola rigata della vite (*Cryptoblabes gnidiella*)
Andrea Lucchi - DAFE Università di Pisa
 - I vettori di *Xylella fastidiosa*
Francesco Porcelli - DiSPPA Università di Bari
Salvatore Germinara - Università di Foggia.

Presentazione della tesi di laurea vincitrice del premio in memoria di Massimo Scannavini

- 14,30 **Visita ufficiale ai poster relativi alle sezioni
“Difesa dalle avversità animali” e “Difesa dalle piante infestanti”**

SEZIONE DIFESA DALLE PIANTE INFESTANTI

16 **Relazioni introduttive**

Recenti problematiche nella gestione della flora infestante negli agroecosistemi
Stefano Benvenuti - Università di Pisa

Aggiornamento sulla resistenza agli erbicidi in Italia
Maurizio Sattin - IBAF CNR Legnaro (PD)

Il diserbo delle aree extra-agricole
Francesco Vidotto - DISAFA Università di Torino

Quadro legislativo e ruolo agronomico del glifosate
Aldo Ferrero - DISAFA Università di Torino

17,30 **Presentazione di nuovi erbicidi**

- Florpyrauxifen-benzil (Rinskor Active): nuovo erbicida di post-emergenza per il riso
N. DALLA VALLE, A. CARONE, D. CRESTANI, E. MASCANZONI, M. BAINO

17,40 **Illustrazione sintetica da parte degli autori dei lavori presentati come poster e discussione**

Giovedì 8 marzo

SEZIONE AGROFARMACI, SALUTE, AMBIENTE

8 **Visita ufficiale ai poster della sezione**

8,30 **Relazioni**

BIG DATA: gestione e interpretazione di analisi multiresiduali su colture in campo
Ilaria Braschi - DISTAL Università di Bologna

I metaboliti: questi (a volte) sconosciuti. Le ricadute di una legge che li ha normati in maniera solo parziale
Renzo Boni - Consulente Conserve Italia

Residui sotto-soglia negli alimenti: valutazioni preliminari sugli effetti tossicologici in vitro
Alberto Angioni – DiSVA Università di Cagliari

Quadro evolutivo a livello nazionale della presenza di prodotti fitosanitari nelle acque superficiali e sotterranee

Aldo Ferrero, Marco Milan - DISAFA Università di Torino

Misure di riduzione del rischio di contaminazione dei corpi idrici superficiali nell'uso dei prodotti fitosanitari

Carlo Zaghi, Michelangelo Lombardo - Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Aspetti applicativi del documento del Ministero della Salute sulla mitigazione del rischio di contaminazione dei corpi idrici

Giuseppe Zanin - DAFNAE Università di Padova

Stefan Otto - IBAF CNR Legnaro (PD)

SEZIONE APPLICAZIONE DEI MEZZI DI DIFESA

11 **Relazione introduttiva**

L'espressione del dosaggio nell'applicazione dei prodotti fitosanitari sulle colture arboree

Paolo Balsari - DISAFA Università di Torino

11,30 **Presentazione dei lavori da parte degli autori e discussione**

- Ottimizzazione dell'impiego degli ugelli a lunga gittata attraverso la valutazione dei profili di distribuzione
P. MARUCCO, M. TAMAGNONE
- Valutazione dell'efficacia delle applicazioni con ugelli antideriva nella difesa biologica del melo
D. BONDESAN, C. RIZZI, G. BORTOLINI, G. ANGELI
- Valutazione della deriva generata dalle barre irroratrici impiegate per l'applicazione degli erbicidi in vigneto: prime esperienze di campo e proposta di una nuova metodologia di prova
M. GRELLA, P. MARUCCO, P. BALSARI
- Macchine irroratrici a tunnel con recupero: relazione tra volume effettivamente distribuito e parametri vegetativi della vite
P. MARUCCO, P. BALSARI, M. GRELLA
- Individuazione di una metodologia di prova per il controllo funzionale dei microgranulatori in uso: prime esperienze di laboratorio
M. MANZONE, D. ALLOCHIS, P. BALSARI
- Emissione controllata e area biocida nella definizione della dose per ettaro e della concentrazione più efficaci nelle applicazioni di agrofarmaci in forma liquida
D. FALCHIERI
- Studio dell'effetto del numero degli impulsi/sec sull'efficacia dei diserbanti applicati sul terreno nudo (pre-emergenza) con il sistema ad emissione controllata
A. ALLEGRI, D. FALCHIERI
- Valutazione di differenti tecniche per il diserbo del sottofila del vigneto
M. MANZONE, M. DEMENEGHI, P. MARUCCO, G. OGGERO, P. BALSARI
- Il nuovo quadro normativo per le macchine irroratrici spalleggiate: le nuove versioni delle norme EN ISO 19932 e 28139
G. OGGERO, P. BALSARI

SEZIONE DIFESA DALLE MALATTIE

14,30 **Visita ufficiale ai poster relativi ai lavori della sezione**

16 **Relazioni introduttive**

Sintesi dei "Bilanci fitosanitari dell'AIPP" relativamente alle malattie

Tiziano Galassi - Servizio Fitosanitario Regione Emilia Romagna

Arturo Caponero - ALSIA Regione Basilicata

Agostino Santomauro - Servizio Fitosanitario Regione Puglia

Aggiornamento sulla resistenza ai fungicidi in Italia
Marina Collina - DISTAL Università di Bologna

17,50

Approfondimento sui temi:

- La gestione di *Ralstonia solanacearum* su patata e pomodoro
Franco Finelli - Servizio Fitosanitario Regione Emilia Romagna
- La difesa dal brusone del riso
Simone Silvestri - Ente Nazionale Risi

Assegnazione del premio in memoria di Annamaria Vercesi e presentazione della tesi di laurea vincitrice

Venerdì 9 marzo

SEZIONE DIFESA DALLE MALATTIE

8,30

Visita ufficiale ai poster relativi ai lavori della sezione

9,30

Approfondimento sul problema delle micotossine a cura della SIPaV

Presiedono: Maria Lodovica Gullino, Paola Battilani

Modelli previsionali a sostegno di una gestione sostenibile delle micotossine nelle filiere
Marco Camardo Leggieri - Università Cattolica del Sacro Cuore Piacenza

Metodi alternativi alla lotta chimica per la prevenzione delle micotossine
Davide Spadaro - Università di Torino

La biodiversità genetica dei funghi tossigeni: preziosa risorsa per le strategie di prevenzione e contenimento delle micotossine
Antonia Susca - CNR ISPRA Bari

Micotossine mascherate e impatto sulla legislazione
Chiara Dall'Asta - Università di Parma

11,10

Presentazione di nuovi fungicidi

- Oxathiapiprolin: nuovo fungicida contro la peronospora della vite
M. TROISI, F. BONACINI, P. DOTTORINI, G. LODI, L. VERGARA
- Isofetamid: nuovo fungicida per il controllo della botrite della vite e della fragola e della moniliosi delle drupacee
A. CAVOTTO, N. FRASSO, E. ARCHER, L. LOGOTHESIS
- Fenpicoxamid (Inatreq Active): una nuova sostanza attiva per il contenimento delle malattie fungine di frumento e orzo
V. BOSCO, C. VAJ, M. GUARISE, A. LEADER, G. KEMMITT
- Un nuovo formulato fungicida a base di *Trichoderma asperellum* T25 e *T. atroviride* T11: esperienze di controllo della tracheofusariosi su cucurbitacee in ambiente protetto
M. A. DIMARTINO, S. BERGAGLIO, R. OCCHIPINTI, G. BRAFA, G. TAURO, R. ZAGO, E. PASQUALINI, A. SANTORI
- *Pythium oligandrum*, nuovo biofungicida per il controllo di botrite e sclerotinia su vite, fragola e orticole
S. ALEGI, Z. CHROMY
- Nuovo biofungicida a base di *Bacillus amyloliquefaciens* ceppo FZB24: esperienze nel contenimento di oidio su pomodoro e botrite vite
M. ZUFFA, A. INFANTINO, M. GALEAZZI
- *Bacillus pumilus* QST2808 SC, nuovo fungicida biologico per la protezione antioidica di vite e orticole
V. LAZZARI, A. BOEBEL, C. GUIDI, S. LAZZATI, M. RICCI, A. CANTONI

12,30

La *Xylella fastidiosa* a cinque anni dalla sua introduzione in Italia
Giovanni Martelli - DiSSPA Università di Bari

13

Chiusura delle Giornate Fitopatologiche

POSTER

SEZIONE DIFESA DALLE AVVERSITA' ANIMALI

1. Esperienze di controllo con Isoclast delle principali cocciniglie dei fruttiferi
S. CONVERTINI, M. CIOFFI, E. TESCARI, A. FENIO, L. BACCI
2. Verifica dell'attività di sulfoxaflor (Isoclast) nella lotta all'afide grigio del melo (*Dysaphis plantaginea*)
M. BOSELLI, F. CAVAZZA, F. FRANCESCHELLI
3. Acquisizioni preliminari per il contenimento di infestazioni di fillossera della vite con sulfoxaflor (Isoclast) in Abruzzo
L. BACCI, L. CRIVELLI, S. CONVERTINI, D. D'ASCENZO
4. Prove di efficacia di Isoclast nella lotta a *Scaphoideus titanus*, vettore della flavescenza dorata della vite
V. FORTE, N. BERTAZZON, L. FILIPPIN, E. ANGELINI, M. CHEMELLO, L. BACCI
5. Attività di Isoclast nei confronti di *Aphis gossypii* su cucurbitacee in pieno campo
S. CONVERTINI, M. CIOFFI, E. TESCARI, A. FENIO, L. BACCI
6. Esperienze di controllo con Isoclast di adulti e neanidi di Aleyrodidae su colture orticole in serra
S. CONVERTINI, M. CIOFFI, E. TESCARI, A. FENIO, L. BACCI
7. Risultati di prove sperimentali condotte con un insetticida a base di sostanze vegetali per il controllo di afidi e cocciniglie
S. CONVERTINI, L. BACCI, G. MAFFIOLI, M. CIOFFI, G.E. MASSIMINO COCUZZA, A. LA PERGOLA, P. SUMA
8. Prove di efficacia di sali potassici di acidi grassi nella lotta a *Scaphoideus titanus*, vettore della flavescenza dorata della vite
V. FORTE, N. BERTAZZON, L. FILIPPIN, E. ANGELINI, M. CHEMELLO
9. Risultati di prove sperimentali condotte con un insetticida a base di sostanze vegetali per il controllo delle mosche bianche
S. CONVERTINI, L. BACCI, G. MAFFIOLI, M. CIOFFI, G.E. MASSIMINO COCUZZA, A. LA PERGOLA, P. SUMA
10. Attività di cyantraniliprole (Cyazapyr) nei confronti delle psille vettrici di *apple proliferation*
M. BALDESSARI, L. MILANESI, G. ANGELI
11. Attività di cyantraniliprole (Cyazapyr) nei confronti di *Drosophila suzukii* su vite
E. MARCHESINI, N. MORI, G. POSENATO, L. MILANESI
12. Valutazione dell'efficacia di acetamiprid nel controllo della tignola dell'olivo (*Prays oleae*) in Puglia
V. LASORELLA, N. ANTONINO, O. GRANDE, M. CHIANELLA, E. ROSSI, A. GUARIO, F. GUASTAMACCHIA
13. Evidenze sperimentali sull'efficacia di acetamiprid nel contenimento di cocciniglie su vite, agrumi e olivo
A. GUARNONE, F. GUASTAMACCHIA, D. VITALI, A. NOACCO, D. BITONTE, S. PASSARIELLO
14. Pluriennali esperienze di difesa con acetamiprid nel controllo della mosca delle olive, *Bactrocera oleae*
F. GUASTAMACCHIA, D. D'ASCENZO, A. GUARIO, N. ANTONINO, L. CRIVELLI, D. VITALI, D. BITONTE, A. CAPELLA
15. Prove di campo per valutare l'efficacia di emamectina benzoato nel controllo dell'anarsia su pesco
G. TAURO, F. CESTARI, E. PASQUALINI, M. COATTI, S. RAMELLA, P. CRAVEDI
16. Valutazione dell'efficacia di un nuovo formulato a base di emamectina benzoato per il controllo di *Drosophila suzukii* su ciliegio
P. BORSA, D. PANATO, E. MARCHESINI, M. DAL CERO, N. MORI
17. Ulteriori indagini sull'efficacia di spirotetramat nei confronti degli afidi del melo
M. BALDESSARI, G. ANGELI
18. Efficacia di *Beauveria bassiana* ceppo ATCC 74040 applicato frazionato in manichetta per la difesa della patata dagli elateridi
M. BARISELLI, S. CAMPAGNA, G. ACCINELLI, M. VECCHIETTINI
19. Nuova formulazione di feromone in aerosol (AE) a base di codlemone per il controllo di *Cydia pomonella* con il metodo della confusione sessuale
C. BASSANETTI, A. IODICE, E. LADURNER, M. BENUZZI
20. Lotta all'*Anarsia lineatella* su pesco mediante l'impiego di feromoni in aerosol
M. BOSELLI, G. MARANI, F. FRANCESCHELLI
21. Risultati della sperimentazione su colture orticole con un nuovo nematocida liquido a base di estratto di aglio
E. LADURNER, F. FIORENTINI, A. LUCCHI, M. PIERGIACOMI, M. BENUZZI
22. Prove di efficacia insetticida di diversi prodotti nei confronti di *Eriosoma lanigerum* su melo in Emilia-Romagna
F. MANUCCI, L. FAGIOLI, C. VALMORI, M. PRETI, M. MONTANARI, F. CAVAZZA, F. FRANCESCHELLI

23. Tradizione e innovazione nel controllo del *Philaenus spumarius* (Hemiptera Aphrophoridae)
F. ACQUASANTA, L. BACCI, N. BASER, P.M. CARMIGNANO, V. CAVALIERI, M. CIOFFI, S. CONVERTINI, A. D'ACCOLTI, E. DAL MASO, F. DIANA, L. DIANA, M. DI CAROLO, C. DONGIOVANNI, D. FACCHINETTI, F. FEDELE, G. FUMAROLA, R.P. GAMMINO, F. GARGANESE, G. LAMAJ, G. MAFFIOLI, I. MEZZEI, L. MONTECCHIO, U. PICCIOTTI, F. PORCELLI, V. RUSSO, M. SALERNO, A. SCHIAVARELLI, V. SEFA, E. TESCARI, V. VERRASTRO
24. Valutazione dell'efficacia di diversi insetticidi nei confronti degli individui adulti di *Philaenus spumarius* vettore di *Xylella fastidiosa*
C. DONGIOVANNI, V. CAVALIERI, G. FUMAROLA, M. DI CAROLO, D. TAURO, A. CINIERO, G. ALTAMURA, F. PALMISANO, M.R. SILLETTI, P. POLLASTRO
25. Monitoraggio di *Cryptoblabes gnidiella* (Pyralidae Phycitinae) in alcune aree del grossetano negli anni 2016-2017
D. BARNABÉ, F.G. BENCINI
26. Rilievo della parassitizzazione di *Drosophila suzukii* da parte di *Trichopria drosophilae* in prove di rilascio in campo
M. FALAGIARDA, S. SCHMIDT
27. Fitoplasmi della vite in Trentino: evoluzione, monitoraggi, analisi molecolari
A. GELMETTI, F. GHIDONI, C. CAINELLI, M. BOTTURA
28. Prove di contenimento di *Scaphoideus titanus* in agricoltura biologica
P.P. BORTOLOTTI, R. NANNINI, G. MONTEPAONE
29. Indagine triennale sull'incidenza dei danni da elateridi sulla patata in Emilia-Romagna
M. BARISELLI, G. ACCINELLI, A. GALLI
30. Strategie di difesa sostenibile e valutazione dell'efficacia di nuovi prodotti, per il contenimento dei nematodi galligeni su peperone in coltura protetta
G. CURTO, R. SANTI, E. DALLAVALLE, S. PAOLINI
31. Utilizzo di metaboliti secondari polifenolici in strategie di protezione e stimolazione degli apparati radicali delle colture
A. BENSO, R. PAOLETTI, E. DALLAVALLE
32. Influenza delle lavorazioni del terreno sul ciclo biologico di *Diabrotica virgifera virgifera*
M. PASINI, S. GOTTARDI, M. VIDALI, N. MORI
33. *Crisicoccus pini* (Homoptera, Pseudococcidae) in Emilia-Romagna: delimitazione dell'area infestata e piano di controllo
M. BOSELLI, N. VAI, A. MIROTTI, F. MAZZINI, F. MAZZONI, M. MOSTI, S. FOSCHI, C. SCAPINI
34. L'invasiva *Halyomorpha halys* è fitofago chiave dei frutteti: risultati del monitoraggio triennale in Emilia
L. MAISTRELLO, G. VACCARI, S. CARUSO, E. COSTI, S. BORTOLINI, L. MACAVEI, G. FOCA, A. ULRICI, P.P. BORTOLOTTI, R. NANNINI, L. CASOLI, M. FORNACIARI, S. CARUSO, G.L. MAZZOLI, P. DIOLI
35. Monitoraggio di *Halyomorpha halys* in Friuli Venezia Giulia nel periodo 2014-2017
G. MALOSSIN, L. BENVENUTO, I. BERNARDINELLI
36. Indagini relative alle infestazioni di *Halyomorpha halys* su vite e loro incidenza sulle produzioni
R. NANNINI, P.P. BORTOLOTTI, L. CASOLI, G. MONTEVECCHI, F. MASINO, A. ANTONELLI, M. PRETI
37. Attrattività delle specie vegetali presenti nelle siepi in bordura ai campi coltivati nei confronti di *Halyomorpha halys*
R. NANNINI, P.P. BORTOLOTTI, L. CASOLI, M. PRETI
38. Gestione del perimetro del frutteto per il controllo integrato di *Halyomorpha halys*
S. CARUSO, G. VACCARI, G. ZANETTI, L. MAISTRELLO
39. Interazioni tra colture estensive e pereti nella distribuzione di *Halyomorpha halys* e interventi per regolarne gli spostamenti
R. NANNINI, P.P. BORTOLOTTI
40. Progressione degli spostamenti di *Halyomorpha halys* nella ricerca dei siti di svernamento
R. NANNINI, P.P. BORTOLOTTI
41. Confronto trappole per il monitoraggio di *Halyomorpha halys* in pereti della provincia di Modena
G. VACCARI, A. POZZEBON, S. CARUSO, L. MAISTRELLO
42. Comparazione di tre prototipi di trappola Trece' innescati con feromone di aggregazione per il monitoraggio di *Halyomorpha halys*
M. PRETI, M. MONTANARI, A. MASETTI, L. DEPALO, E. PASQUALINI
43. Saggio di laboratorio per l'utilizzo di rete insetticida nel controllo della cimice marmorata asiatica
I. BERNARDINELLI, G. MALOSSINI, L. BENVENUTO
44. Valutazione dell'efficacia di una rete insetticida a lunga durata contro la cimice marmorata asiatica su fruttiferi - prova di semi-campo
I. BERNARDINELLI, G. MALOSSINI, L. BENVENUTO
45. Prime esperienze di controllo di *Halyomorpha halys* con reti anti insetto su colture frutticole in Friuli Venezia Giulia
L. BENVENUTO, G. MALOSSINI, I. BERNARDINELLI

46. Validazione di un protocollo sperimentale per valutare l'effetto abbattente di insetticidi nei confronti di *Halyomorpha halys* in prove di pieno campo
M. PRETI, M. MONTANARI, L. MIROSSEVICH, A. MASETTI, E. PASQUALINI
47. Prove di semicampo con insetticidi per il contenimento di *Halyomorpha halys*
R. NANNINI, P.P. BORTOLOTTI
48. Screening di pieno campo e laboratorio dell'efficacia insetticida di diversi piretroidi nei confronti di *Halyomorpha halys* in Emilia-Romagna
M. PRETI, M. MONTANARI, M. LANDI, F. CAVAZZA, F. FRANCESCHELLI, L. MIROSSEVICH, R. NANNINI, P.P. BORTOLOTTI
49. Acetamiprid, etofenprox e clorpirifos-metile: esperienze di impiego da soli e in strategia nel controllo della cimice asiatica (*Halyomorpha halys*) su diverse colture frutticole
V. SERRATORE, M. CAPRIOTTI, A. GUARNONE, F. GUASTAMACCHIA, D. VITALI, A. NOACCO, D. BITONTE, S. PASSARIELLO
50. Studio della selettività di insetticidi nei confronti di due possibili parassitoidi di *Halyomorpha halys*
S. G. CHIESA, C. TOMASI, G. SABATINI PEVERIERI, L. MARIANELLI, F. ROVERSI PIO, L. MILANESI, G. ANGELI
51. Verifica dell'efficacia di insetticidi per il controllo degli adulti di *Popillia japonica*: procedura e primi risultati
M. CIAMPITTI, E. PASQUALINI, S. BERGAGLIO, N. MORI, B. CAVAGNA
52. *Popillia japonica*: valutazione dell'efficacia di due strategie di controllo biologico in condizioni controllate
M. BERTOGLIO, F. CERIANI, A. ABELLI, R. KRON MORELLI, S. CASSANI, L. SÜSS

SEZIONE DIFESA DALLE PIANTE INFESTANTI

1. Esperienze di diserbo di post-emergenza su frumento e orzo con una nuova miscela liquida di metsulfuron-metile, tifensulfuron-metile e fluroxypyr
L. MILANESI, M. GIMMILLARO, S. MANGIAPAN, C. CENGHI ALTA
2. Verifiche sperimentali con un nuovo erbicida di post-emergenza per i cereali a base di Arylex e fluroxipir-meptil
L. ALFARANO, C. VAJ
3. Esperienze con un nuovo erbicida a base di diflufenican, florasulam e iodosulfuron per il diserbo di grano, orzo, segale, triticale
M. AUDISIO, D. MONTESI
4. Esperienze sperimentali con una nuova formulazione ZC a base di clomazone, mesotrione e terbutilazina per il diserbo di pre-emergenza e post-emergenza del mais
A. GUARNONE, C. ABBIATI, D. BELLOTTO, F. GUASTAMACCHIA, A. CUTINI, M. BERNARDINI, S. PASSARIELLO
5. Efficacia erbicida di dazomet in applicazioni di pre-trapianto del pomodoro da industria
A. ARBIZZANI, E. BERNARDONI, R. BUCCHI, P. PATRONE
6. Esperienze di disseccamento della patata con acido pelargonico
M. FABBRI, F. CASAGRANDI, M. PAGANELLI, G. CAMPAGNA, G. MAFFIOLI
7. Esperienze con una nuova formulazione di pyraflufen-ethyl nella spollonatura e il diserbo di colture arboree e orticole
D. BARTOLINI, A. ALLEGRI, C. CRISTIANI, S. LAVEZZARO, F. GUASTAMACCHIA, A. GUARNONE, A. CUTINI, V. SERRATORE, A. NOACCO, D. BITONTE, S. PASSARIELLO, M. CAPRIOTTI
8. Acido acetico come erbicida naturale: alcune esperienze effettuate in vigneti di agroecosistemi della Toscana
S. BENVENUTI, L. TARDIVO
9. Dosi ormetiche di glifosate: effetti su piante di vite in vaso
R. PERRIA, A. ZOMBARDO, P. VALENTINI
10. Verifica della sensibilità di varietà di frumento tenero e duro ai trattamenti di pre-emergenza
M. FABBRI, S. VECCHI, F. CASAGRANDI, M. PAGANELLI, A. FELLONI, M. LEONARDI, M. MENEGATTI...
11. Strategie di controllo chimico di *Cyperus esculentus* nel mais
M. MILAN, T. POZZI, A. MUSCARÀ, S. FOGLIATTO, F. DE PALO, F. VIDOTTO, A. FERRERO
12. Esperienze di diserbo chimico per la gestione di *Amaranthus rudis* su mais e soia
M. FABBRI, A. VICARI, F. CASAGRANDI, M. PAGANELLI, G. CAMPAGNA
13. Esperienze biennali di lotta al *Cyperus esculentus* nella soia
M. MILAN, T. POZZI, A. MUSCARÀ, S. FOGLIATTO, F. DE PALO, F. VIDOTTO, A. FERRERO
14. Studio di un caso di riduzione di sensibilità di *Avena* spp. ai gramincidi
M. FABBRI, F. CASAGRANDI, M. PAGANELLI, G. CAMPAGNA
15. Sistemi di analisi di immagine per valutare l'accrescimento di mais diserbato con erbicida contenente l'antidoto cyprosulfamide, a confronto con erbicida standard
A. ALTISSIMO, R. BORTOLASO, R. FRIEDE, D. GIACOMELLO, C. BACCHIOCCHI, P. OFFREDI

16. Nuove esperienze di contenimento dell'orobanche (*Phelipanche ramosa*) nel pomodoro da industria
V. TESTI, C. DELVAGO, R. COLLA, R. BOSELLI, F. ARDENTI, V. TABAGLIO, P. MONTEMURRO

SEZIONE AGROFARMACI, SALUTE, AMBIENTE

1. Effetto della applicazione di due formulati a base di cloropicrina sulla presenza di residui su colture orticole allevate in serra ed in pieno campo in sud e centro Europa
A. MINUTO, P. VINOZZI, L. MEDINI, D. BRUZZONE, F. FERRARI, T. FERRARI, C. ZIGHETTI, C. ACCINELLI, A. LANTERI, C. SPOTTI, J. PECINA, A. BRICE, T. DUAFALA
2. Residualità di mezzi di lotta chimica su rosmarino, salvia e timo allevate in vaso: criticità e prospettive
A. MINUTO, L. MEDINI, A.P. LANTERI, D. BRUZZONE, P. VINOZZI, G. MINUTO, F. MARE
3. Monitoraggio del rischio micotossine in campo su mais: uno strumento per la filiera
R. CAPURRO, P. RENDINA, E. COSTA, D. MASSAROTTO

SEZIONE DIFESA DALLE MALATTIE

1. Esperienze con fluxapyroxad (Xemium) per il contenimento della ticchialatura e dell'oidio del melo in Trentino e Piemonte
D. PROFHAIZER, G. ANGELI, G. VITTONI, A. BEVILACQUA
2. Esperienze nell'areale veronese con fluxapyroxad (Xemium) per il controllo della ticchialatura del melo
L. TOSI, M. CASTEGNARO, G. POSENATO
3. Prove di efficacia e di strategia con Xemium (fluxapyroxad) su *Venturia inaequalis* del melo in Emilia-Romagna
G. ALVISI, D. PONTI, C. CRISTIANI, L. FAGIOLI, F. MANUCCI, E. NARDINI, E. TAMBURINI, F. PELLICONI, G. DONATI, G. PRADOLESI, G. CEREDI, M. PRETI, F. CAVAZZA, F. FRANCESCHELLI, E. CONSOLANI, M. PANCALDI
4. Prove di efficacia con Xemium (fluxapyroxad) su *Stemphylium vesicarium* del pero in Emilia-Romagna
G. ALVISI, D. PONTI, C. CRISTIANI, L. FAGIOLI, F. MANUCCI, E. NARDINI, E. TAMBURINI, F. PELLICONI, G. DONATI, G. PRADOLESI, E. CONSOLANI, M. PANCALDI
5. Prove di efficacia con Xemium (fluxapyroxad) per il controllo dell'oidio del pesco in Italia meridionale
A. CAPONERO, G. LACERTOSA, G.R. QUINTO, G. TORNELLO
6. Attività di fluxapyroxad (Xemium) e metrafenone in strategie di controllo dell'oidio della vite in Italia
M. VALENTE, A. ALLEGRI, G. DONATI, C. DONGIOVANNI, L. FAGIOLI, F. FARETRA, U. GAIA, S. LAVEZZARO, G. POSENATO, G. PRADOLESI, D. RONCO, G.L. TABANELLI, A. TOCCHINI
7. Efficacia del nuovo fungicida fluxapyroxad (Xemium) e di una nuova formulazione WG di penconazolo per la protezione dell'oidio su uva da tavola
C. DONGIOVANNI, M. DI CAROLO, G. FUMAROLA, F. FARETRA
8. Verifica dell'efficacia di fluxapyroxad + pyraclostrobin nel controllo del complesso della septoriosi del frumento in Emilia-Romagna
G. ALVISI, D. PONTI, C. CRISTIANI, G. PRADOLESI, G. DONATI, F. PELLICONI, A. ALLEGRI, E. CONSOLANI, S. TARLAZZI
9. Esperienze con fluxapyroxad + difenoconazolo nel controllo di oidio e alternaria su pomodoro e melone
M. DELPERO, G. TAURO, G. RONGA
10. Esperienze con fluxapyroxad (Xemium) in Sicilia nella difesa antioidica di melone, cetriolo e pomodoro
R. ZAGO, R. OCCHIPINTI, A. COSTANZO, G. CICERO
11. Efficacia di fluxapyroxad + difenoconazolo nel controllo dell'oidio della fragola in serra
G. PIZZOLONGO, G. FONTANIELLO, A. CALARI
12. Efficacia di fluxapyroxad + difenoconazolo nel controllo dell'oidio dello zucchini in pieno campo ed in serra
G. PIZZOLONGO, G. FONTANIELLO, A. CALARI
13. Valutazione dell'efficacia di benzovindiflupyr (Solatenol) per il controllo delle malattie fungine su frumento in Piemonte
F. TESIO, M. TABACCHI, S. CERIOLO, M. SOBRERO, D. MANUELLO
14. Strategie di difesa del frumento tenero con miscele fungicide a base di Solatenol
A. REYNERI, M. BLANDINO, A. BORIO, D. MANUELLO
15. Esperienze di campo con benzovindiflupyr (Solatenol) nuovo principio attivo per la difesa del frumento dalle malattie fogliari
G. PRADOLESI, G. DONATI, D. MANUELLO, G. FERRAZZANO
16. Sedaxane + fludioxonil + triticonazolo: valutazione e comparazione dell'efficacia della miscela nel contenimento delle principali malattie fungine dei cereali
D. DI BIANCO, E. KRUKKELMANN

17. Effetto dell'epoca di applicazione della miscela bixafen + protioconazolo per il controllo delle malattie fogliari su frumento tenero e duro
M. BLANDINO, M. CAVANNA, P. OFFREDI, A. REYNERI
18. Efficacia contro le malattie del frumento di una nuova miscela a base di penthiopyrad e ciproconazolo
M. TROISI, F. BONACINI, P. DOTTORINI, G. LODI, L. VERGARA
19. Tetraconazolo + clorotalonil: valutazione dell'efficacia nel controllo della septoriosi e di altre malattie fogliari del frumento
F. FARABULLINI, F. SIMONETTA, M. DALPANE
20. Valutazione dell'efficacia di trifloxystrobin nei confronti del brusone del riso
S. SILVESTRI, M. TABACCHI, P. OFFREDI, V. LAZZARI
21. Valutazione dell'efficacia di un formulato a base di zolfo nel controllo del brusone del riso
S. SILVESTRI, G. VANDINI
22. Impiego di mancozeb e zolfo per il controllo della cercosporiosi della barbabietola da zucchero
G. VANDINI, G. CAMPAGNA, A. VACCHI
23. Valutazione dell'efficacia del bicarbonato di potassio nel controllo delle infezioni primarie di ticchiolatura delle pomacee
A. ARBIZZANI, F. BERTA, A. ALLEGRI, L. FAGIOLI, G. DONATI, G. PRADOLESI
24. Valutazione dell'efficacia del bicarbonato di potassio per la difesa antioidica della vite
G. BELLINGERI, M. AMADEI, E. PASQUALINI, S. BERGAGLIO
25. Valutazione dell'efficacia di un nuovo formulato a base di captano e fosfonato di potassio per il contenimento delle principali malattie fungine delle pomacee
V. MANZONI, M. ALIQUÒ, L. MARIANI, M. CASAGRANDI
26. Valutazione dell'efficacia di phosetyl-Al + rame nei confronti di *Stemphylium vesicarium* agente della maculatura bruna del pero
G. PRADOLESI, G. DONATI, R. BUGIANI
27. Prime indicazioni sull'efficacia di un nuovo gruppo di composti a base di azoto nel controllo di *Taphrina deformans* su pesco e *Venturia inaequalis* su melo
G. MIGLIO
28. Contenimento di mal bianchi su alcune ornamentali con l'utilizzo di un formulato a base di azoxystrobin e difenoconazolo
A. MINUTO, S. CERCHIAI, P. VINOTTI, A. BOGLIOLO, M. GARRONE
29. Azoxystrobin + difenoconazolo: esperienze nel controllo dell'occhio di pavone dell'olivo
M. ZUFFA, V. RICCI
30. Studi preliminari sul contenimento del disseccamento rapido dell'olivo (CoDiRo) causato da *Xylella fastidiosa* mediante iniezioni endoterapiche con estratto di *Punica granatum*
D. RONGAI, N. SABATINI, C. DI MARCO
31. Attività antifungina dell'estratto di *Punica granatum* sulla shelf-life delle fragole: analisi fitochimiche e possibili meccanismi di azione
D. RONGAI, S. NADIA, C. DI MARCO
32. Efficacia di LMA 80% sp (solfato dodecaidrato di alluminio e potassio) nei confronti di *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* in Emilia-Romagna
M. PRETI, M. MONTANARI, F. FRANCESCHELLI, F. CAVAZZA, E. NARDINI, E. TAMBURINI, F. MANUCCI, F. PELLICONI, A. ALLEGRI, L. FAGIOLI
33. Valutazione dell'efficacia di acibenzolar-S-methyl in applicazioni primaverili e autunnali nei confronti di *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* agente del cancro batterico del kiwi
R. BUGIANI, G. PRADOLESI, G. DONATI
34. Esperienze di lotta contro la peronospora della vite con il nuovo fungicida oxathiapiprolin
L. VERGARA, L. CRIVELLI, P. DOTTORINI, D. D'ASCENZO
35. Prove sperimentali con il nuovo biofungicida *Pythium oligandrum* contro botrite su uva da vino, botrite su fragola e sclerotinia su lattuga e lattughino
S. ALESSANDRI, F. CAVAZZA, D. D'ASCENZO, L. CRIVELLI, P. VIGLIONE, D. GIORGINO, G. CEREDI
36. Caratterizzazione dell'attività di un fertilizzante organo-minerale nei confronti di *Plasmopara viticola*
F. BOVE, T. CAFFI, S. PONI, L. LANGUASCO, V. ROSSI
37. Impiego di una miscela a base di dimethomorph e zoxamide per la difesa di basilico da *Peronospora belbahrii*
A. MINUTO, P. VINOTTI, A. PANDOLFI, S. GENGOTTI, G. MINUTO, S. ALESSANDRI
38. Zoxamide: risultati sperimentali nella protezione antiperonosporica di ortaggi a foglia e IV gamma
S. ALESSANDRI, A. PANDOLFI, M. COTROMINO, O. MANCINO, D. GIORGINO

39. Attività antioidica e antiperonosporica pre- e post-infezionale di un formulato a base di olio di arancio
A. BRUNELLI, M. FABBRI, F. CASAGRANDE, M. PAGANELLI, M. COLLINA
40. Attività estintiva nei confronti dei cleistoteci di *Erysiphe necator* con trattamenti autunnali a base di olio essenziale di arancio dolce
V. LASORELLA, N. ANTONINO, O. GRANDE, A. GUARIO
41. Controllo della muffa grigia della vite (*Botrytis cinerea*) attraverso l'impiego di un formulato a base di eugenolo, timolo e geraniolo
S. LAVEZZARO, S. FERRO, D. PONTI, L. FAGIOLI, G. DONATI, G. PRADOLESI, G. POSENATO, F. GUASTAMACCHIA, A. GUARNONE, I. FERRI, V. SERRATORE, A. NOACCO, D. BITONTE, S. PASSARIELLO, M. CAPRIOTTI
42. COS-OGA, esperienze di difesa dall'oidio dell'uva da vino, da tavola e della fragola
S. ALESSANDRI, O. MANCINO, A. GRIMALDI, M. MELILLO, A. FANELLI, F. CAVAZZA, G. BELLINGERI, E. PASQUALINI
43. Valutazione pluriennale di un formulato a base di ossicloruro di rame + idrossido di rame nel contenimento dell'escoriosi della vite (*Phomopsis viticola*)
D. D'ASCENZO, L. CRIVELLI, A. GUARIO, V. LASORELLA, M. COTROMINO, F. FACCINI, F. REGGIORI
44. Un nuovo sistema per la protezione delle ferite di potatura dai patogeni responsabili delle malattie del legno della vite
A. ZAPPATA, C. MURATORI, V. RUBBOLI, M. VALENTE, C. ROMAGNOLI, R. ZITO, G. TABANELLI, L. CARMAGNOLA, R. E. GOLD
45. Utilizzo di acqua acida elettrolizzata in vivaio nei confronti di patogeni del legno della vite
S. DI MARCO, F. OSTI, D. BOSSIO, M. NOCENTINI, E. METRUCCIO, E. BATTISON, L. MUGNAI
46. Esperienze con fludioxonil nella lotta contro botrite e sclerotinia su diverse colture orticole
C. MALAGRINO, N. PRENCIPE, P. BORSA, M. COATTI
47. Valutazione preliminare dell'efficacia di fludioxonil per il controllo di *Phlyctema vagabunda* (ex. *Gloeosporium album*) su melo
P. BORSA, S. VENIERI, G. PRADOLESI, G. DONATI
48. Valutazione dell'attività curativa di diversi fungicidi nei confronti di *Venturia inaequalis* su melo
L. FAGIOLI, A. ALLEGRI, F. MANUCCI, E. NARDINI, E. TAMBURINI, F. PELLICONI, R. BUGIANI, L. ANTONIACCI, S. RIMONDI
49. Attività preventiva e curativa di fungicidi SDHI nei confronti di *Venturia inaequalis*
R. FIACCADORI, A. BRUNELLI, M. COLLINA
50. Attività di diversi fungicidi per il contenimento della maculatura rossa del ciliegio causata da *Apiognomonia erythrostoma*
F. FRANCESCHELLI, M. PRETI, M. MONTANARI, F. CAVAZZA, F. MANUCCI, L. FAGIOLI, L. ANTONIACCI, R. BUGIANI
51. Valutazione in vitro dell'attività antibatterica di estratti vegetali nei confronti di *Pseudomonas syringae* pv *actinidiae*, agente causale del cancro batterico del kiwi
N. PUCCI, G. SIMONETTI, E. CARNEVALE, I. SAMMARCO, A. VALLETTA, S. LORETI, G. PASQUA
52. Suscettibilità di alcune cultivar di castagno a *phytophthora cinnamomi*
L. GIORDANO, D. TORELLO MARINONI, P. GONTHIER
53. Analisi temporale della resistenza all'ammide dell'acido carbossilico (CAA) mandipropamid in popolazioni di *Plasmopara viticola*
S. L. TOFFOLATTI, P. CAMPPIA, P. A. BIANCO, P. BORSA, M. COATTI, S. F. F. TORRIANI, H. SIEROTZKI
54. Valutazione dell'attività antiperonosporica di diversi prodotti a basso impatto ambientale per il contenimento di *Plasmopara viticola* su vite in Emilia-Romagna
F. CAVAZZA, M. PRETI, F. FRANCESCHELLI, M. LANDI, M. MONTANARI, L. ANTONIACCI, R. BUGIANI
55. Valutazione dell'efficacia di nuovi formulati nella difesa della vite contro la peronospora
M.E.M. D'ARCANGELO, P. VALENTINI, S. PUCCIONI
56. Verifica dell'efficacia di differenti programmi di protezione nel contenimento della peronospora su vite ad uva da tavola
C. DONGIOVANNI, M. DI CAROLO, G. FUMAROLA, F. FARETRA
57. Trattamenti a basso impatto ambientale per la protezione antiperonosporica e antioidica della vite in agricoltura biologica
V. MANCINI, R. FOGLIA, M. GREGORI, D. MARCOLINI, D. COPPA, S. NARDI, G. ROMANAZZI
58. Tre anni di lotta al mal bianco della vite con formulati appartenenti alla classe chimica delle carbossamidi
S. LAVEZZARO, A. MORANDO
59. Esperienze di lotta all'oidio della vite con prodotti "biologici" e di sintesi
A. MORANDO, S. LAVEZZARO, S. FERRO
60. Strategie di difesa antioidica della vite con prodotti di recente introduzione ammissibili in agricoltura biologica
M.E.M. D'ARCANGELO, S. PUCCIONI

61. Valutazione dell'attività antioidica di diversi prodotti a basso impatto ambientale per il contenimento di *Erysiphe necator* su vite in Emilia-Romagna
F. CAVAZZA, M. PRETI, F. FRANCESCHELLI, M. LANDI, M. MONTANARI, L. ANTONIACCI, R. BUGIANI
62. Valutazione dell'efficacia di diversi triazoli per il contenimento di *Erysiphe necator* su vite in Emilia- Romagna
F. CAVAZZA, M. PRETI, F. FRANCESCHELLI, M. LANDI, M. MONTANARI, L. ANTONIACCI, R. BUGIANI
63. Valutazione dell'attività antibotritica di diversi prodotti a basso impatto ambientale per il contenimento di *Botrytis cinerea* su vite in Emilia-Romagna
F. CAVAZZA, M. PRETI, F. FRANCESCHELLI, M. LANDI, M. MONTANARI, L. ANTONIACCI, R. BUGIANI
64. Contenimento di *Botrytis cinerea* su vite con l'impiego di sostanze a basso impatto ambientale
R. NANNINI, P. P. BORTOLOTTI
65. Valutazione di un modello matematico per la muffa grigia della vite
G. FEDELE, E. GONZÁLEZ-DOMÍNGUEZ, T. CAFFI, D. MOSETTI, G. BIGOT, V. ROSSI
66. Riduzione dei sintomi della "malattia delle foglie striate" del complesso esca (GLSD) tramite una miscela di fertilizzanti fogliari
F. CALZARANO, V. D'AGOSTINO, F. OSTI, S. SCHIFF, L. MUGNAI, S. DI MARCO
67. Applicazione preventiva di induttori di resistenza per la protezione dalle infezioni di gialumi della vite
S. LAVEZZARO, A. MORANDO, S. FERRO
68. Strategie di intervento nella difesa dal complesso della septoriosi nel frumento duro
G. ALVISI, D. PONTI, M. SPAGNA, M. VAROTTI, C. CRISTIANI, L. ANTONIACCI, R. BUGIANI
69. Verifica dell'efficacia di diversi fungicidi nel controllo del brusone del riso (*Pyricularia grisea*)
G. ALVISI, D. PONTI, M. SPAGNA, M. VAROTTI, C. CRISTIANI, L. ANTONIACCI, R. BUGIANI
70. Applicazione di strumenti di supporto alle decisioni per la protezione del riso dal brusone (*Pyricularia oryzae*) in Piemonte: il progetto BRUMA
S. SILVESTRI, M. RODOLFI, M. BILONI, F. SPANNA, T. LA IACONA
71. Studio di serra della resistenza al dilavamento di diversi formulati di zolfo bagnabile
A. BRUNELLI, M. FABBRI, F. CASAGRANDI, M. PAGANELLI, M. COLLINA
72. Botrite su pomodoro nelle serre siciliane: difesa con l'ausilio di bombi vettori di *Clonostachis rosea*
E. BERNARDONI, R. BUCCHI, C. LEHNEN, F. LA PIANA, G. DONZELLA
73. Strategie di controllo delle principali malattie del melone e valutazione degli effetti fisiologici di alcune sostanze attive
V. LASORELLA, N. ANTONINO, O. GRANDE, A. GUARIO, G. RONGA
74. Valutazione di diverse formulazioni a base di oli essenziali per il contenimento dell'oidio (*Podosphaera fusca*) su zucchini
L. DONNARUMMA, C. MORGIA, L. LUONGO, G. DI LERNIA, F. MILANO
75. Identificazione di *Fusarium oxysporum f. sp. opuntiarum* su nuovi ospiti delle famiglie *Cactaceae* ed *Euphorbiaceae*
D. BERTETTI, M.L. GULLINO, A. GARIBALDI
76. Alterazioni fungine recentemente osservate su colture orticole, aromatiche e ornamentali in Italia
A.P. LANTERI, G. MINUTO, L. PENNUZZI, G.B. SACILOTTO, D. SCARPA, A. COSTANZO, A. PIUNTI, A. PAPAANNI, E. GIRAUDO, G. FERRO, C. BRUZZONE, M. ILLARCIO, A. RONCA, E. DANI, E. GUIDO, F. TINIVELLA, P. VINOTTI, A. MINUTO
77. Expo-Agri: primi risultati relativi ad un modello predittivo applicato a infezioni di peronospora del basilico in serra
A. CASTELLINI, A. FARINELLI, A. MINUTO, D. QUAGLIA, I. SECCO, F. TINIVELLA

Non compreso negli atti

Sostanze impiegabili sulle colture da fiore e da ornamento per la lotta alle avversità fungine e animali
P. MARTINI, L. REPETTO, M. ODASSO

SPAZI DI COMUNICAZIONE

AGREA Centro Studi

Via Garibaldi, 5 int.16 - 37057 San Giovanni Lupatoto (VR)
Tel./Fax 045.548412 www.agrea.it

AGRICOLA 2000 s.c.p.a.

Via Trieste, 9 - 20067 Tribiano (MI)
Tel. 02.90631186 www.agricola2000.com

AGRITEC S.r.l. DEI F.LLI DIMARCOBERARDINI

Via Gioenco, snc - 67058 San Benedetto dei Marsi (AQ)
Tel. 0863.867793 Fax 0863.850986 www.agritecsrl.it

AGROLIS CONSULTING S.r.l.

Via Fontanelle, 52 - 37055 Ronco all'Adige (VR)
Tel. 328.2222361 www.agrolis.eu

ANADIAG ITALIA S.r.l.

Strada Savonesa, 9 - 15057 Tortona (AL)
Tel. 0131.872907 www.anadiag.it

ECOSPI S.r.l.

Via San Vincenzo, 18 - 20123 Milano
Tel. 02.6555926 www.bdfagro.it

EXPEDIA MRCC S.r.l.

Via A. Gramsci, 22 - 43036 Fidenza (PR)
Tel. 0523.337720-695121 www.medregexpedia.com

HORTA S.r.l.

Via Egidio Gorra, 55 - 29122 Piacenza
Tel. 0523.1860024 www.horta-srl.com

IMAGE LINE S.r.l. Unipersonale

Via Gallo Marcucci, 23-24 - 48018 Faenza (RA)
Tel. 0546.680688 Fax 0546.26044 www.imagelinenetwork.com

PESSL Instruments GmbH

Werksweg, 107 - 8160 Weiz - Austria
Tel. 348.2683895 www.metos.at

RES AGRARIA S.r.l.

Via Antonio Canova, 19/2 - 64018 Tortoreto (TE)
Tel./Fax 0861.777139 www.resagraria.com

SPF Centro di Saggio/Coop Agrolab

- *SPF Centro di Saggio S.r.l.*: Via Altiero Spinelli, 12 - 44028 Poggio Renatico (FE)
Tel. 0532.825962 www.spf-it.com
- *Coop Agrolab s.c.a.r.l.*: Via A. Diaz, 9 - 70057 Bari Palese (BA)
Tel. 347.1335154 Fax 080.8976393 coop.agrolab@libero.it

CON IL CONTRIBUTO DI



PATROCINIO



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



Società Italiana per la Ricerca sulla Flora Infestante



Società Italiana di Nematologia



Gruppo Ricerca Italiano Fitofarmaci e Ambiente



Gruppo Ricerca Italiano Modelli Protezione Piante



Federazione Italiana delle Società di Servizi di Sperimentazione in Agricoltura