

# **Giornate Fitopatologiche**

PROTEZIONE DELLE PIANTE, QUALITÀ, AMBIENTE

**12-15 marzo 2024**

**Centro Congressi UnaHotels, San Lazzaro di Savena (Bologna)**



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO  
DI SCIENZE E TECNOLOGIE  
AGRO-ALIMENTARI



Associazione Italiana per la Protezione delle Pianta



FEDERCHIMICA  
**AGROFARMA**

Associazione nazionale imprese agrofarmaci



**IBMA**  
INTERNATIONAL BIOCONTROL  
MANUFACTURERS ASSOCIATION  
I.P.A. I.B.

## PATROCINIO



SOCIETÀ ITALIANA DI PATOLOGIA VEGETALE



SOCIETÀ ITALIANA PER LA RICERCA SULLA FLORA INFESTANTE



SOCIETÀ ITALIANA DI NEMATOLOGIA



**GRIFA**

GRUPPO RICERCA ITALIANO FITOFARMACI E AMBIENTE



FEDERAZIONE ITALIANA DELLE SOCIETÀ DI  
SERVIZI DI SPERIMENTAZIONE IN AGRICOLTURA

## CON IL CONTRIBUTO DI



### Comitato di gestione

|                   |                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------|
| Agostino Brunelli | Alma Mater Studiorum, Università di Bologna (Presidente) |
| Lorenzo Bordoni   | Federchimica Agrofarma                                   |
| Andrea Bosi       | Xeda/IBMA Italia                                         |
| Marina Collina    | Alma Mater Studiorum,, Università di Bologna             |
| Ivan Ponti        | Esperto                                                  |

### Comitato tecnico-scientifico

|                         |                                                                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alberto Alma            | Università di Torino/Società Entomologica Italiana (SEI) - Sez. Entom. Agraria                  |
| Alberto Angioni         | Università di Cagliari/Gruppo Italiano Ricerche Fitofarmaci Ambiente (GRIFA)                    |
| Giovanni Arcangeli      | BayerCropScience/Federchimica Agrofarma                                                         |
| Paolo Balsari           | Università di Torino                                                                            |
| Gualtiero Baraldi       | Alma Mater Studiorum, Università di Bologna                                                     |
| Paola Battilani         | Università Cattolica del Sacro Cuore-Piacenza/Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV)    |
| Massimo Benuzzi         | CBC Europe/IBMA Italia                                                                          |
| Stefano Bergaglio       | Anadiag/Federazione Italiana Società Servizi Sperimentazione in Agricoltura (FISSEA)            |
| Francesco Bourlot       | Koppert Italia S.r.l./IBMA Italia                                                               |
| Ilaria Braschi          | Alma Mater Studiorum,, Università di Bologna                                                    |
| Maurizio Brasina        | Coop Italia                                                                                     |
| Marco Brigliadori       | Apofruit Italia                                                                                 |
| Mauro Coatti            | Syngenta Italia/Federchimica Agrofarma                                                          |
| Piero Cravedi           | già Università Cattolica del Sacro Cuore-Piacenza                                               |
| Claudio Cristiani       | Consorzi Agrari d'Italia (CAI)                                                                  |
| Gastone Dallago         | Fondazione E. Mach - S. Michele all'Adige (TN)                                                  |
| Antonio Di Leo          | Regione Calabria                                                                                |
| Francesco Faretra       | Università di Bari                                                                              |
| Aldo Ferrero            | Università di Torino                                                                            |
| Antonio Guarino         | Associazione Regionale Pugliese Tecnici e Ricercatori in Agricoltura (ARPTA)                    |
| Alessandro Guarnone     | Sipcam Italia/Federchimica Agrofarma                                                            |
| Monica Guizzardi        | APO Conerpo                                                                                     |
| Barbara R. I. Manachini | Università di Palermo/Società Italiana di Nematologia (SIN)                                     |
| Marco Pancaldi          | BASF Italia/Federchimica Agrofarma                                                              |
| Gianfranco Romanazzi    | Università Politecnica delle Marche/Associazione Italiana per la Protezione delle Piante (AIPP) |
| Valda Rondelli          | Alma Mater Studiorum, Università di Bologna                                                     |
| Vittorio Rossi          | Università Cattolica del Sacro Cuore-Piacenza                                                   |
| Antonio Slaviero        | Manica SpA                                                                                      |
| Luciano Süß             | già Università di Milano                                                                        |
| Vittorio Ticciati       | COMPAG Federazione Nazionale delle Rivendite Agrarie                                            |
| Francesco Vidotto       | Università di Torino/Società Italiana Ricerca sulla Flora Infestante (SIRFI)                    |

### Revisione dei lavori

Leonardo Bacci, Elena Baraldi, Paolo Balsari, Mauro Boselli, Ilaria Braschi, Agostino Brunelli, Marina Collina, Francesco Faretra, Aldo Ferrero, Nicola Greco, Antonio Ippolito, Laura Mugnai, Antonio Prodi, Claudio Ratti, Vittorio Rossi

### Comitato organizzatore

Marina Collina (Responsabile), Lorenzo Bordoni, Agostino Brunelli, Tiziano Galassi, Riccardo Loberti

### Segreteria scientifica e organizzativa

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari, Alma Mater Studiorum, Università di Bologna  
Viale G. Fanin, 40-42 – 40127 Bologna Tel. 051/2096566.2096546  
e-mail [giornatefitopatologiche@unibo.it](mailto:giornatefitopatologiche@unibo.it) [www.giornatefitopatologiche.it](http://www.giornatefitopatologiche.it)

# PROGRAMMA

**Martedì 12 marzo 2024**

**12.30** Apertura della segreteria e registrazione dei partecipanti

**14.00 APERTURA DELLE GIORNATE FITOPATOLOGICHE 2024**

Presentazione e saluti

**14.30** Lo scenario regolatorio europeo e nazionale sull'uso sostenibile dei Prodotti Fitosanitari  
*Pasquale Falzarano (Masaf)*

**14.50** TAVOLE ROTONDE

Riflessioni e proposte per una nuova normativa sulla difesa sostenibile delle colture

- Moderatore: *Ivano Valmori (Agronotizie)*,
  - Federchimica Agrofarma (*Paolo Tassani*, Presidente)
  - IBMA Italia (*Flavio Lupato*, Vicepresidente)
  - Mondo Accademico (*Francesco Faretra*, DiSSPA, Università di Bari)
  - CREA DC (*Francesco Faggioli*, Dirigente di Ricerca)
  - Gruppo nazionale Difesa Integrata (*Giuseppe Ciotti*, Masaf)
- Moderatore: *Giannantonio Armentano (L'Informatore Agrario)*,
  - Associazione Italiana per la Protezione delle Pianta – A.I.P.P. (*Gianfranco Romanazzi*, Presidente)
  - Società Italiana di Patologia Vegetale – S.I.Pa.V. (*Laura Mugnai*, Vicepresidente)
  - Società Entomologica Italiana – S.E.I. (*Alberto Alma*, Coordinatore Sezione Agraria)
  - Società Italiana di Nematologia – S.I.N. (*Barbara Manachini*, Presidente)
  - Società Italiana per la Ricerca sulla Flora Infestante – S.I.R.F.I. (*Francesco Vidotto*, Presidente)
  - Gruppo di Ricerca Italiano Fitofarmaci ed Ambiente – G.R.I.F.A. (*Alberto Angioni*, Presidente)
  - Federazione Italiana delle Società di Servizi di Sperimentazione in Agricoltura – F.I.S.S.S.A. (*Stefano Bergaglio*, Presidente)
- Moderatore: *Giorgio Setti (Terra e Vita)*
  - Consorzi Agrari d'Italia (*Claudio Cristiani*, Responsabile agronomico)
  - Federazione Nazionale delle Rivendite Agrarie - Compag (*Luca Pastorello*, Consigliere)
  - Professionali Agricole (*Alessandro Pantano*, Responsabile ufficio ambiente e agricoltura 4.0, Confagricoltura - *Pietro Nicolai*, Responsabile Politiche Agroambientali, CIA Agricoltori Italiani)
  - Associazioni di produttori (*Mirco Zanotti*, Presidente Apofruit)
  - Consiglio nazionale Dottori Agronomi e Dottori Forestali (*Lorenzo Tosi*, Rappresentante CONAF)
  - Collegio Nazionale dei Periti Agrari (*Mario Braga*, Presidente)
  - Collegio Nazionale degli Agrotecnici e degli Agrotecnici laureati (*Lorenzo Gallo*, Presidente del Collegio di Disciplina)

**17.00 Nuovi mezzi tecnici per la difesa dalle avversità delle piante**

**17.05** Applicazioni dell'RNAinterferente nella difesa delle colture  
*Elena Baraldi (DISTAL, Alma Mater Studiorum Università di Bologna)*

**17.25** Piccoli peptidi: nuovi prodotti per la difesa delle colture  
*Simona Masiero (Dipartimento di Bioscienze, Università di Milano)*

## Mercoledì 13 marzo

**8.30** SEZIONE

### DIFESA DALLE AVVERSITA' ANIMALI

Moderazione: *Alberto Alma* (DISAFA, Università di Torino)

**8.35** Commenti sui bilanci fitosanitari regionali 2022-23

*Tiziano Galassi* (Esperto fitoiatra)

**9.00** Aggiornamento sullo stato della resistenza dei fitofagi ai prodotti fitosanitari in Italia

*Emanuele Mazzoni* (DIPROVES, Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza)

### 9.30 Presentazione di nuove sostanze attive

1. Dimpropyridaz: nuovo principio attivo con meccanismo di azione innovativo per il controllo degli insetti ad apparato boccale pungente-succhiante

*M. Valente, C. Blanco Ruiz, F. J. Marchal Rubio, C. Molina Soria, G. Ronga*

2. Un nuovo bioinsetticida a base di peptidi (GS-omega/kappa-Hctx-Hv1a) per la gestione dei lepidotteri fitofagi su pomodoro, vite e melo

*D. C. Peck, M. E. Koivunen, M. Preti*

3. Nuovo impiego del feromone sessuale z-7-tetradecenale in formulazione aerosol (AE) per la confusione sessuale di *Prays oleae*

*A. Iodice, E. Ladurner, M. Piergiacomi, A. Lucchi, F. Savino, M. Benuzzi*

### VITE

**10.00** Approfondimento su *Scaphoideus titanus*

*Nicola Mori* (Dipartimento di Biotecnologie, Università di Verona)

**10.15** Approfondimento sulle cocciniglie della vite

*Enrico Marchesini* (Agrea centro studi, San Giovanni Lupatoto, Verona)

**10.30** Approfondimento sull'evoluzione delle tignole nei vigneti italiani

*Andrea Lucchi* (DiSAAA-a, Università di Pisa)

### 10.45 Presentazione dei lavori sperimentali

**Sintesi** a cura di: *Nicola Mori*

4. Prove di persistenza di acetamiprid su stadi giovanili di *Scaphoideus titanus* in condizioni di semicampo

*A. Spada, C. De Gregorio, A. De Zorzi, E. Belgeri, M. Signorotto, M. Panzeri, V. Forte, E. Angelini*

5. Prove di efficacia di alcuni insetticidi su *Scaphoideus titanus* in sperimentazioni di semicampo

*S. G. Chiesa, C. Tomasi, S. Zanoni, M. Sofia, E. Clappa, G. Ruocco, G. Angeli, M. Baldessari*

6. Tre anni di studi sull'efficacia di Isoclast contro *Scaphoideus titanus*

*M. Signorotto, E. Belgeri, A. Spada, C. De Gregorio, E. Angelini, V. Forte*

7. Prove di efficacia di sali potassici di acidi grassi contro *Scaphoideus titanus* in vigneto  
E. Belgeri, M. Signorotto, M. Panzeri, A. Spada, C. De Gregorio, A. De Zorzi, M. Grandin, A. Boebel, E. Angelini, V. Forte
8. Trattamenti contro *Popillia japonica* in vigneto con insetticidi di sintesi e prodotti di origine naturale  
G. Bosio, E. Giacometto, M. Marengo, P. Viglione, S. Lavezzaro, An. Borio, Al. Borio, M. Vigasio
9. Efficacia di lambda cyalotrina su fitofagi emergenti: *Forficula auricularia* e *Popillia japonica*  
R. Balestrazzi, M. Bertarini, L. Girolimetto, D. Zanetti, S. Lavezzaro, M. Moizio, M. Marengo
10. Strategie di controllo del tripide occidentale dei fiori (*Frankliniella occidentalis*) su vite da tavola  
A. Guario, V. Lasorella, O. Grande, N. Antonino, G. Dipierro, R. Balestrazzi, D. Bitonte, V. Cavicchi, M. Sacchetti, I. Di Giorgio, T. Membola
11. Bioecologia di *Pseudococcus comstocki* su vite in Veneto  
E. Marchesini, M. Pasini, G. Posenato, L. Tosi, N. Mori
12. Monitoraggio di *Cryptoblabes gnidiella* in vigneti delle regioni adriatiche centro-meridionali  
M. Pistillo, V. Lasorella, M. Coduti, N. Antonino, O. Grande, I. D'Isita, N. Prencipe, F. Raichini, T. Membola, M. D'Angelo, A. Sitti, L. Corsi, G. Sperandio, S. Ruschioni, P. Riolo, D. D'Ascenzo, A. Guario, G. S. Germinara

### **11.30 Domande e discussione**

## **LOTTA BIOLOGICA E SELETTIVITA'**

### **11.50 Presentazione dei lavori sperimentali**

**Sintesi** a cura di: *Claudio Ioriatti* (Fondazione Mach, San Michele all'Adige, Trento)

13. Effetti collaterali dei piretroidi utilizzati nel controllo della cimice asiatica sugli acari fitoseidi del melo  
A. Pozzebon, S. Lanza, M. Pasini, L. Tosi, F. Lanza, G. Posenato
14. Aggiornamento delle indagini sulla parassitizzazione di *Halyomorpha halys* in Emilia-Romagna  
G. Vaccari, A. Masetti, E. Costi, E. Monari, M. Violi, F. Lami, S. Caruso, M. Preti, E. Rufolo, M. Landi, L. Fagioli, F. Manucci, D. Mirandola, G. Fabbri, R. Ferrari, G. Checchi, M. Parrilli, M. Bariselli, M. G. Tommasini, L. Maistrello
15. Risultati di 3 anni di rilasci di *Trissolcus japonicus* per il contenimento di cimice asiatica in Alto Adige  
S. Bortolini, S. Schmidt, M. Melchiori, M. Falagiarda
16. Contenimento di *Aleurocanthus spiniferus* con l'acaro predatore *Amblyseius swirskii* e il fungo entomopatogeno *Lecanicillium muscarium*  
F. Bourlot, P. Banzato, G. Piccirillo, L. Sannino
17. Effetti dei trattamenti insetticidi e dell'inerbimento spontaneo sulla conservazione dell'entomofauna utile su agrumi  
F. Conti, N. Musmeci, D. A. Furia, R. Fiscaro

18. Effetti collaterali della difesa chimica contro *Drosophila suzukii* nei confronti del parassitoide *Ganaspis brasiliensis* su vite e ciliegio  
G. Dal Zotto, M. Fusillo, I. Sanna, S. Vantini, N. Mori

## 12.20 Domande e discussione

### AFIDE LANIGERO DEL MELO

12.35 Approfondimento su afide lanigero  
Luciana Tavella (DISAFA, Università di Torino)

## 12.50 Presentazione dei lavori sperimentali

Sintesi a cura di: Luciana Tavella

19. Evidenze sperimentali sull'efficacia di azadiractina nel contenimento di afide lanigero del melo e selettività nei confronti del parassitoide *Aphelinus mali*  
M. Baldessari, C. Tomasi, S.G. Chiesa, S. Zanoni, A. Guarnone

20. Applicazioni localizzate alla parte basale del tronco per il controllo dell'afide lanigero del melo (*Eriosoma lanigerum*)  
D. Bondesan, M. Baldessari, E. Clappa, C. Rizzi

## 13.00 Domande e discussione

## 13.10 -14.10 Pausa pranzo

## 14.15 SEZIONE DIFESA DALLE AVVERSITA' ANIMALI

Moderazione: Alberto Alma (DISAFA, Università di Torino)

### SOLUZIONI A BASSO IMPATTO AMBIENTALE

## 14.20 Presentazione dei lavori sperimentali

Sintesi a cura di: Stefano Civolani (DOCPAS, Università di Ferrara)

21. Risultati dell'attività sperimentale a supporto di nuove estensioni di impiego di un formulato a base di azadiractina su colture arboree  
F. Guastamacchia, D. Bitonte, M. Pagnani, S. Ciannamea, A. Guarnone

22. Efficacia di un formulato microbiologico a base di *Beauveria bassiana* ceppo ATCC 74040 nel contenere le infestazioni di mosca mediterranea della frutta su kiwi  
F. Fiorentini, E. Ladurner, C. Sbrighi, A. Lucchi, M. Benuzzi

23. Valutazione dell'efficacia di formulati a basso impatto ambientale nei confronti dell'afide verde del pesco (*Myzus persicae*)  
F. Franceschelli, E. Rufolo, L. Fagioli, D. Mirandola, F. Manucci, E. Nardini, E. Tamburini, G. Ceredi, G. Fava

24. Effetto tossico di estratti vegetali contro *Philaenus spumarius*  
*D. Rongai, M. G. Di Serio, E. Cesari, S. Bertin*

25. L'RNA interferenza (RNAi) nel controllo dei fitofagi: primi risultati  
*S. Civolani, L. Benetti, D. Boscolo, O. Bassi, R. Osti, F. Gardinali, M. De Bastiani, G. Bernacchia*

#### **14.45 Domande e discussione**

### **ORTICOLE, FLORICOLE E FRAGOLA**

#### **15.00 Presentazione dei lavori sperimentali**

**Sintesi** a cura di: *Michele Preti* (Astra Innovazione e Sviluppo, Faenza, RA)

26. Efficacia di cyantraniliprole (Cyazypyr®) per il controllo dell'altica delle crucifere mediante bagno radicale su piante di cavolo verza in pieno campo in Emilia-Romagna  
*M. Di Nunzio, S. Fabbri*

27. Nuove avversità di origine animale su ranuncolo da fiore in Liguria  
*G. Triglia, M. Odasso, E. Derin, L. Repetto, P. Martini*

28. Esperienze di gestione integrata di *Anthonomus rubi* su fragola in Trentino  
*L. Tonina, G. Zanettin, S. Puppato, A. Grassi, P. Miorelli, G. Tolotti, G. Angeli, T. Pantezzi*

#### **15.15 Domande e discussione**

### **CONFUSIONE SESSUALE**

**15.20** Approfondimento sull'uso dei semiochimici nella difesa delle piante  
*Giacinto Salvatore Germinara* (DAFNE, Università di Foggia)

#### **15.30 Presentazione dei lavori sperimentali**

**Sintesi** a cura di: *Giacinto Salvatore Germinara*

29. Applicazione della confusione sessuale per il controllo della tignola dell'olivo (*Prays oleae*): prime esperienze in Italia  
*G. S. Germinara, A. Guarino, G. Iadarola, V. Lasorella, M. Acquaviva, N. Antonino, O. Grande, I. D'Isita, M. Pistillo, E. Ladurner, A. Iodice*

30. Un nuovo erogatore per il disorientamento sessuale su *Lobesia botrana*  
*M. Boselli, S. Civolani, P. Mereghetti, M. Dal Pane, A. Alberio*

#### **15.40 Domande e discussione**

### **NEMATODI**

Moderazione: *Barbara Manachini* (SAAF, Università di Palermo)

**15.50** Approfondimento sui mezzi innovativi nella difesa dai nematodi  
*Francesco Paolo D'Errico* (Presidente onorario Società Italiana di Nematologia)

## 16.05 Presentazione dei lavori sperimentali

Sintesi a cura di: *Barbara Manachini*

31. *Papiliotrema terrestris* ceppo PT22AV, una possibile nuova strategia ecosostenibile per il controllo del nematode galligeno *Meloidogyne incognita*

*E. Caprio, E. Battaglia, V. Esposito, S. Lisbino, N. Froeulich, L. Piscitelli, D. Palmieri, S. Landi, T. D'Addabbo, M. Licenziato, G. D'Errico*

## 16.10 Domande e discussione

## 16.15 SEZIONE

## DIFESA DALLE PIANTE INFESTANTI

Moderazione: *Francesco Vidotto* (DISAFA, Università di Torino)

## 16.20 Presentazione dei lavori sperimentali

Sintesi a cura di: *Stefano Benvenuti* (DiSAAA-a, Università di Pisa)

32. Una nuova formulazione a base di clethodim e pyraflufen-ethyl per il diserbo delle colture arboree  
*A. Guarnone, M. Pagnani, D. Bitonte, F. Guastamacchia, M. Bertoglio, D. Bellotto, D. Latini, M. Bisi*

33. Valutazione dell'attività erbicida e spollonante di un nuovo formulato a base di pyraflufen etile + cletodim su melo

*A. Waldner, G. Dallago*

34. Verifica dell'efficacia spollonante ed erbicida di una formulazione di acido pelargonico su melo in Trentino

*A. Waldner, G. Dallago*

35. Valutazione dell'efficacia di un nuovo erbicida a base di glyphosate e 2,4-D per il controllo delle infestanti di olivo e agrumi

*R. Balestrazzi, M. Bertarini, M. Delpero, A. Pandolfi, R. Valori, F. Mazzi*

36. Esperienze pluriennali con un'associazione di dimetenamide-p e mesotrione per il controllo delle infestanti del mais in pre-emergenza e post-emergenza precoce

*M. Fumagalli, U. Magosso, F. Casagrandi, M. Pavesi, M. Selicato, C. Mariotti, M. Coatti*

37. Esperienze di diserbo con un nuovo erbicida a base di quizalofop p-etile per il controllo delle principali infestanti graminacee su riso con tecnologia Max-Ace®

*L. Bernasconi, G. Pagani, L. Mariani, M. Ziliani, J. A. Vanaclocha, L. Schwanke, M. Tabacchi*

38. Strategie di diserbo per il controllo di infestanti resistenti nel frumento

*I. Ramon, A. Costanzo, M. Capra, M. Amerelli, J. Dubois, T. Lorenzetti, P. Gallo, R. Capurro*

39. Valutazione della efficacia e selettività di bifenox su alcune colture orticole

*L. Bernasconi, G. Pagani, L. Mariani, M. Pinnetti, M. Ziliani*

40. Dinamica di parassitizzazione di *Orobanche crenata* in *Vicia faba* var. *minor*: quale profondità di interrimento rende "attiva" la banca seme?

*S. Benvenuti*

41. Living Lab CNR e progetto GIRE-ECH per promuovere ricerca, sviluppo e trasferimento tecnologico per la gestione sostenibile delle infestanti nelle colture agrarie  
*S. Panozzo, M. Sattin, L. Scarabel, D. Loddo*

#### **17.10 Domande e discussione**

**17.20** Aggiornamento sullo stato della resistenza delle erbe infestanti ai prodotti fitosanitari in Italia  
*Maurizio Sattin (IPSP, CNR Padova)*

#### **TAVOLA ROTONDA**

**17.40** Tecniche agronomiche e gestione delle resistenze delle infestanti ai diserbanti

Moderazione: *Aldo Ferrero (DISAFA, Università di Torino)*

Interventi: *Antonio Allegri* (Consorzio Agrario Ravenna), *Denis Bartolini* (Terremerse Soc. Coop.), *Stefano Benvenuti* (DiSAAA-a, Università di Pisa), *Giovanni Campagna* (Coop. Produttori Bieticoli – CoproB, Bologna), *Mirco Casagrandi* (Esperto fitoiatra), *Claudio Cristiani* (Consorzi Agrari d'Italia), *Mirco Fabbri* (AUB, Università di Bologna), *Maurizio Sattin* (IPSP, CNR Padova), *Francesco Vidotto* (DISAFA, Università di Torino)

#### **18.30 Domande e discussione**

## **Giovedì 14 marzo**

#### **8.45 SEZIONE**

#### **AGROFARMACI, SALUTE, AMBIENTE**

Moderazione: *Alberto Angioni* (Dip. Scienze della vita e dell'ambiente, Università di Cagliari) e *Ilaria Braschi* (DISTAL, Alma Mater Studiorum Università di Bologna)

**8.50** Status Europeo del rame. Le novità del Reg. 707/2023 e aggiornamenti scientifici  
*Patrizia Vida* (EU Copper Task Force)

**9.10** Aggiornamento sullo stato di rinnovo dell'approvazione  
*Pasquale Cetola* (Sulfur Working Group)

#### **9.20 Presentazione dei lavori sperimentali**

**Sintesi** a cura di: *Ilaria Braschi*

42. Quantificazione di residui di cis- e trans-1,3-dicloropropene su lattuga  
*A. Minuto, L. Medini, D. Bruzzone, E. Cavallo, E. Verardo, F. Ferrari, R. Rossi, N. Ballerini*

43. Approccio integrato chimico ed ecotossicologico per la valutazione degli effetti ambientali derivanti dall'uso di pesticidi nelle risaie a coltivazione biologica e convenzionale  
*F. Onorati, A. Paina, A. Tornambè, C. Maggi, G. Chiaretti, O. Faraponova, V. Bellaria, G. Romanelli, I. Mercatali*

44. Analisi spazio-temporale del rischio da miscele di prodotti fitosanitari nelle acque superficiali di Regione Lombardia  
*A. Finizio, A. Tosadori, A. Di Guardo*

45. Progetto BIO-AGRI-APIS: biomonitoraggio in agricoltura con *Apis mellifera*  
*M. Bergero, B. Guarino, M. Bontà, P. Colombatto*

#### **9.40 Domande e discussione**

#### **10.00 SEZIONE**

#### **APPLICAZIONE DEI MEZZI DI DIFESA**

Moderazione: *Valda Rondelli* (DISTAL, Alma Mater Studiorum Università di Bologna)

**10.05** Impiego dei sistemi fissi per l'applicazione dei prodotti fitosanitari in aree specifiche  
*Paolo Balsari, Marco Grella, Eric Mozzanini* (DISAFA, Università di Torino)

**10.25** Application of Plant Protection Products with drones in Germany  
*Andreas Herbst* (JKI, Julius Kühn-Institut, Germania)

#### **10.45 Domande e discussione**

#### **11.00 Presentazione dei lavori sperimentali**

**Sintesi** a cura di: *Paolo Marucco* (DISAFA, Università di Torino)

46. Agricoltura 4.0: risultati preliminari sull'uso del drone nella protezione delle piante  
*L. Giordano, P. Culatti, G. Cattaneo, A. Cantatore, G. Minuto, A. Minuto, M. Salvetti, B. Cavagna*

47. Confronti preliminari tra differenti layout di un sistema a punto fisso per l'applicazione dei prodotti fitosanitari in vigneto  
*E. Mozzanini, M. Grella, P. Marucco, D. Bondesan, C. Ioriatti, P. Balsari, F. Gioelli*

48. Sistemi a punto fisso per la difesa del melo dalla ticchiolatura (*Venturia inaequalis*): primi risultati  
*D. Bondesan, M. Grella, C. Rizzi, E. Mozzanini, P. Balsari, G. Angeli, C. Ioriatti*

49. Studio di una metodologia sperimentale per determinare la ripartizione dello spray fra depositi sul bersaglio e perdite a terra ed in atmosfera nel vigneto  
*P. Marucco, M. Grella, F. Gioelli, M. Resecco, P. Balsari*

50. Valutazione dell'effetto degli stress causati dagli atomizzatori sulla vitalità di microrganismi agenti di controllo biologico  
*M. Grella, P. Marucco, E. Mozzanini, P. Balsari, M. Mezzalama, M. Pugliese, F. Gioelli*

51. Effetto della distribuzione spaziale del deposito di clomazone sul consumo idrico di loietto perenne  
*D. Falchieri*

52. Risultati e indicazioni ottenuti nell'ambito del Progetto Life PERFECT  
*P. Marucco, M. Grella, F. Gioelli, P. Balsari*

#### **11.35 Domande e discussione**

## 11.50 SESSIONE

## LE TECNOLOGIE DIGITALI NELLA DIFESA DELLE COLTURE

Moderazione: *Gianni Gilioli* (DICATAM, Università di Brescia)

### 11.55 Presentazione dei lavori sperimentali

**Sintesi** a cura di: *Tito Caffi* (DIPROVES, Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza)

53. Digital Grape: tecnologie digitali per una viticoltura sostenibile

*A. Agnusdei, D. Gerin, S. Pollastro, E. De Lillo, G. Tamburini, G. Perrone, K. Gialluisi, C. Dongiovanni, M. Carrieri, M. Di Carolo, R. Coronelli, F. Dalena, R. M. De Miccolis Angelini, E. Del Prete, V. Buono, M. Corsi, F. Faretra*

54. Valutazione di un approccio “ensemble modelling” per la difesa del pomodoro dalla peronospora

*I. Salotti, P. Meriggi, V. Rossi*

55. Diagnosi istantanea di funghi patogeni per le piante mediante un dispositivo basato su una matrice di sensori fluorescenti

*R. Parlascino, M. Riolo, R. Santonocito, A. Cavallaro, R. Puglisi, A. Pappalardo, F. Aloj, A. Licciardello, N. Tuccitto, G. Trusso Sfrazzetto, S. O. Cacciola*

56. Confronto fra le previsioni delle infezioni di *Plasmopara viticola* fornite da tre sistemi di supporto alle decisioni in vigneti del Ravennate

*L. Fagioli, R. Bugiani*

57. Gestione della muffa grigia in vigneto tramite modelli previsionali e agenti di biocontrollo

*V. Altieri, V. Rossi, G. Fedele*

58. Applicazione e verifica del modello di dinamica di popolazione delle cocciniglie cotonose (COC-S) nel territorio emiliano-romagnolo a supporto delle strategie di difesa per drupacee e vite

*S. Pesolillo, F. Manucci, L. Fagioli, R. Nannini, P. P. Bortolotti, A. Butturini, R. Tiso*

### 12.25 Domande e discussione

### 12.40 -14.00 Pausa pranzo

## 14.00 SEZIONE

## DIFESA DALLE MALATTIE

Moderazione: *Gianfranco Romanazzi* (D3A, Università Politecnica delle Marche)

**14.05** Commenti sui bilanci fitosanitari regionali 2022-23

*Tiziano Galassi* (Esperto Fitoiatra)

**14.30** Aggiornamento sullo stato della resistenza dei patogeni ai prodotti fitosanitari in Italia

*Marina Collina* (DISTAL, Alma Mater Studiorum Università di Bologna)

Approfondimenti sul genere *COLLETOTRICHUM*

**14.55** Dalla biologia alla tassonomia

*Antonio Prodi, Riccardo Baroncelli* (DISTAL, Alma Mater Studiorum Università di Bologna)

#### **15.10** Inquadramento problematica su olivo

*Franco Nigro* (DiSSPA, Università di Bari)

#### **15.25** Inquadramento problematica su agrumi

*Giancarlo Polizzi* (Di3A, Università di Catania)

#### **15.40** Inquadramento problematica su melo

*Riccardo Bugiani, Tiziana Baschieri* (Settore Fitosanitario e difesa delle produzioni, Regione Emilia-Romagna), *Paolo Culatti* (Servizio Fitosanitario Regione Lombardia), *Luca Nari* (Fondazione Agrion, Manta, Cuneo), *Lorenzo Tosi* (Agréa centro studi, San Giovanni Lupatoto, Verona), *Robert Wiedmer* (Beratungsring, Bolzano)

#### **15.55** Presentazione del lavoro sperimentale

**Sintesi** a cura di: *Riccardo Bugiani*

59. Evoluzione di glomerella leaf spot (GLS) causata da *Colletotrichum chrysophilum* sul melo in Alto Adige: analisi spazio-temporale, identificazione e effetti della temperatura

*F. Bottegoni, E. Deltedesco, S. Primisser, S. Oetli*

#### **16.00** Domande e discussione

### **POMACEE**

#### **16.10** Presentazione dei lavori sperimentali

**Sintesi** a cura di: *Davide Spadaro* (DISAFA e AGROINNOVA, Università di Torino)

60. Valutazione di prodotti alternativi per ridurre il potenziale ascosporico di *Venturia inaequalis*

*M. Mucci, G. Giuliani, C. Tomasi*

61. Andamento decennale del rilascio di ascospore di *Venturia inaequalis* in un meleto della provincia di Ravenna

*L. Fagioli, D. Mirandola, G. Fabbri, R. Bugiani*

62. Laminarina e zolfo nel contenimento dell'oidio del melo in Trentino

*M. Mucci, A. Waldner*

63. Efficacia di agenti di lotta biologica e biofungicidi commerciali nel contenimento di patina bianca su mele in conservazione

*D. Spadaro, G. Schiavon, G. Remolif, M. Carello*

64. Scopazzi del melo: correlazione tra malattia e vetustà delle piante

*S. Bargna, E. Collier, S. Zanoni, M. De Concini, S. Corradini, D. Prodorutti, G. Angeli*

65. Impiego di zeolite per il controllo della maculatura bruna e della cimice asiatica su pero

*L. Alvoni, G. D'Anzeo, L. Governatori, C. Lazzarin, E. Marchetti, A. Russo, M. T. Senatore, L. Zucchi*

66. Marciume nero del pero: efficacia *in vitro* di formulati commerciali ed agenti di antagonismo

*L. Giordano, G. Reggiani, P. P. Morselli, B. Cavagna*

#### **16.45** Domande e discussione

## COLTURE ESTENSIVE

### 17.00 **Presentazione dei lavori sperimentali**

**Sintesi** a cura di: *Paola Battilani* (DIPROVES, Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza)

67. Nuovo fungicida a base di prothioconazolo e fluopyram per il contenimento delle principali malattie fungine della barbabietola e del mais

*C. Bacchiocchi, V. Lazzari, G. Arcangeli, S. Lazzati*

68. Valutazione pluriennale dell'efficacia di zolfo contro alcune avversità fungine del frumento in Emilia-Romagna

*G. Donati, P. Brancaccio, J. Saragoni, F. Cavina, G. Pradolesi*

69. Nuove evidenze nel controllo delle principali malattie dei cereali a paglia con miscele a base di fenpicoxamid

*F. Bove, V. Bosco, A. Angeli, V. Bardelloni, C. Vaj, A. Leader*

70. Efficacia di un nuovo formulato a base di protioconazolo e difenoconazolo nel controllo della fusariosi della spiga del frumento e della micotossina deossinivalenolo (DON)

*L. Bernasconi, G. Pagani, A. Monticelli, C. Cristiani, A. Allegri, D. Marchi*

71. Attività dei fungicidi inibitori della biosintesi degli steroli per il controllo delle specie micotossigene associate alla fusariosi della spiga

*M. Masiello, S. Somma, C. Abi Saad, M. Blandino, M. Haidukovski, K. Hugo, B. Pollmann, L. Bernasconi, A. Moretti*

72. Consorzi tra spirulina e lattobacilli per il biocontrollo di funghi micotossigeni nel post-raccolta

*M. Riolo, E. La Bella, R. Parlascino, F. La Spada, S. Conti Taguali, C. Bua, I. Puglisi, A. Baglieri, A. Pane, S. O. Cacciola*

### 17.30 **Domande e discussione**

### 17.50 **ASSEMBLEA ORDINARIA DEI SOCI AIPP**

## Venerdì 15 marzo

### 8.30 **SEZIONE**

### **DIFESA DALLE MALATTIE**

Moderazione: *Vittorio Rossi* (DIPROVES, Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza)

### 8.35 **Presentazione di nuove sostanze attive**

73. Mandestrobin: nuovo fungicida per il controllo della monilinia delle drupacee

*A. Gruppo, A. Polo, R. Rizzuto, F. Papon, E. Battel*

## OLIVO

### 8.45 Presentazione dei lavori sperimentali

**Sintesi** a cura di: *Antonio Guario* (Esperto Fitoiatra)

74. Protezione dell'olivo da *Venturia oleaginea* con un nuovo formulato a base di fosfonato di potassio

*D. Bitonte, A. Guario, V. Lasorella, N. Antonino, O. Grande, D. D'Ascenzo, L. Crivelli, F. Guastamacchia, M. Pagnani, A. Guarnone*

75. Contenimento dell'occhio di pavone in Friuli Venezia Giulia utilizzando bassi apporti di rame

*G. Gori, M. Stocco, L. Stel, L. Manzoni*

76. Effetti dei trattamenti endoterapeutici con estratto di buccia di melograno su olivi affetti da Olive Quick Decline Syndrome (OQDS) causata da *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*

*D. Rongai, N. Pucci, E. Cesari, M. G. Di Serio, S. A. Minutillo, F. Valentini*

### 9.00 Domande e discussione

## DRUPACEE

### 9.15 Presentazione dei lavori sperimentali

**Sintesi** a cura di: *Gianni Ceredi* (Apofruit, Cesena)

77. Valutazione dell'efficacia di diversi formulati nei confronti di *Phomopsis amygdali* su astoni di pesco con inoculazione artificiale

*F. Franceschelli, E. Rufolo, L. Fagioli, D. Mirandola, E. Nardini, E. Tamburini, R. Bugiani*

78. Valutazione dell'efficacia di alcuni fungicidi contro la maculatura rossa dell'albicocco

*G. Donati, P. Brancaccio, F. Cavina, G. Pradolesi*

### 9.25 Domande e discussione

## ORTICOLE, ORNAMENTALI E FRAGOLA

### 9.35 Presentazione dei lavori sperimentali

**Sintesi** a cura di: *Andrea Minuto* (CeRSAA, Albenga, Savona)

79. Efficacia di un nuovo formulato a base di ametotradin e fosfonato di potassio nel controllo della peronospora su pomodoro e patata

*A. Calari, G. Pizzolongo, E. Fiorillo, D. Olivieri, O. Grande, V. Lasorella, M. Delpero, G. Bellingeri, M. Dreni, A. Costanzo, I. Ramon, C. Cristiani, D. Ponti*

80. Efficacia di un nuovo formulato a base di ametotradin e fosfonato di potassio nel controllo della peronospora su melone, zucchino e lattuga

*A. Calari, G. Pizzolongo, V. P. Granata, D. Olivieri, M. Delpero, G. Bellingeri, A. Costanzo, I. Ramon, J. Di Genova*

81. Impiego di sostanze a basso impatto ambientale nella protezione di cipolla da seme da malattie fungine

*M. Moumni, S. Piancatelli, G. Cantalamessa, M. Tunç, S. M. Makau, D. Giardini, R. Profili, L. Tenti, A. Benedetti, S. Nardi, G. Romanazzi*

82. Recenti acquisizioni sul contenimento di *Sclerotinia* spp con un formulato a base di eugenolo, geraniolo e timolo, su diverse tipologie di ortaggi a foglia e finocchio

*D. Bitonte, M. Pagnani, F. Guastamacchia, S. Ciannamea, A. Guarnone*

83. Impiego di microrganismi antagonisti, del fosfito di potassio e dell'ossido di calcio su lattuga coltivata in fuori suolo per il contenimento della razza 1 di *Fusarium oxysporum* f.sp. *lactucae*

*G. Gilardi, A. Vasileiadou, M. Pugliese, M. L. Gullino, A. Garibaldi*

84. Un nuovo sistema di solarizzazione integrata per il contenimento dei patogeni tellurici negli appezzamenti di fragola

*F. Aloj, V. Battaglia, G. Dardani, M. Garelo, M. Cermola, P. Mormile, D. Spadaro, E. Lahoz, V. Guarnaccia*

85. Parassiti di natura fungina segnalati negli ultimi due anni, per la prima volta in Italia, su specie ornamentali, in aziende e giardini del Piemonte e della Liguria

*D. Bertetti, M. L. Gullino, M. Pugliese, A. Garibaldi*

#### **10.10 Domande e discussione**

##### **VITE: Flavescenza dorata e Virus**

#### **10.25 Approfondimento su Flavescenza dorata**

*Elisa Angelini* (CREA Viticoltura ed Enologia, Conegliano Veneto, Treviso)

#### **10.45 Presentazione dei lavori sperimentali**

**Sintesi** a cura di: *Elisa Angelini*

86. Risultati pluriennali di prove di trasmissione in campo con viti indicatrici innestate su viti infette testate sierologicamente per i virus ARMV, GFLV, GLRaV-1, GLRaV-3, GVA, GFKV

*U. Malossini, P. Bianchedi, P. Bragagna, V. Gualandri*

87. Impiego di acqua attivata al plasma nel contenimento di malattie batteriche e virali delle piante

*N. Contaldo, R. Laurita, Y. Zambon, A. Canel, M. Gherardi, V. Colombo, A. Bertaccini*

#### **10.55 Domande e discussione**

##### **VITE: Peronospora**

#### **11.05 Presentazione dei lavori sperimentali**

**Sintesi** a cura di: *Ilaria Pertot* (C3A, Università di Trento)

88. Valutazione dell'attività antiperonosporica su vite di prodotti vari abbinati ad agrofarmaci rameici impiegati a dose dimezzata

*A. Morando, V. Guarnaccia, L. Amico, N. Amico*

89. Innovativa formulazione a base di rame e zolfo per il controllo delle malattie della vite: prove di efficacia in campo contro la peronospora

*A. Bergamaschi, A. Frontali, A. Gabaldo, M. Marengo, A. Russo*

90. Studio della persistenza e resistenza al dilavamento di una nuova formulazione a base di rame e zolfo

*A. Bergamaschi, F. Cavazza, A. Frontali, A. Gabaldo, R. Bugiani*

91. La difesa dalla peronospora della vite in Abruzzo: risultati di un biennio di prove

*D. D'Ascenzo, L. Crivelli, D. Di Loreto, F. Raichini, P. Borsa, M. Coatti*

92. L'importanza della pianificazione nella gestione della resistenza agli antiperonosporici in vigneto

*B. Lecchi, G. Maddalena, M. Coatti, P. Borsa, P. A. Bianco, M. Waldner-Zulauf, L. Borghi, S.F.F. Torriani, S.L. Toffolatti*

93. Nuove evidenze sperimentali su un elicitore a base di laminarina per il controllo di peronospora della vite

*A. Bergamaschi, M. Collina, A. Gabaldo, L. Fiorentini, A. Frontali, M. Marengo, A. Russo*

94. Idrolizzati proteici di diversa origine per migliorare la resistenza della vite agli stress

*S. M. Sanzani, O. Incerti, A. Mostacci, N. Terlizzi, M. Desopo, A. Ippolito*

95. Approcci biotecnologici per la messa a punto di nuovi mezzi di protezione della vite dalla peronospora

*G. Maddalena, B. Lecchi, D. Marciànò, V. Ricciardi, G. De Lorenzis, S. L. Toffolatti*

#### **11.45 Domande e discussione**

#### **VITE: Oidio, Botrite, Mal dell'Esca**

#### **12.10 Presentazione dei lavori sperimentali**

**Sintesi** a cura di: *Stefania Pollastro* (DiSSPA, Università di Bari)

96. Strategie di difesa integrata e biologica della vite da peronospora e oidio: risultati di prove condotte recentemente in Piemonte con microrganismi antagonisti e induttori di resistenza

*M. Pugliese, M. Monchiero, M. L. Gullino, A. Garibaldi*

97. Impiego di sostanze innovative per la gestione della peronospora e dell'oidio della vite

*S. Piancatelli, M. Moumni, G. Cantalamessa, S. M. Makau, M. Tunç, Y. Davillerd, E. P. Pérez-Álvarez, T. Garde-Cerdán, D. Animalì, G. Romanazzi*

98. Effetti dell'applicazione di COS-OGA e di un coadiuvante a base di sorbitan mono oleato etossilato sull'efficacia antiperonosporica e antioidica di formulati commerciali

*S. Piancatelli, M. Moumni, G. Cantalamessa, S. M. Makau, M. Tunç, Y. Davillerd, E. P. Pérez-Álvarez, T. Garde-Cerdán, S. Ciofini, L. Evangelista, A. Bagnalasta, I. Ferri, G. Romanazzi*

99. Strategie di protezione basate su induttori di resistenza, sostanze naturali e antagonisti microbici per il contenimento dell'oidio su vite a uva da tavola

*M. Di Carolo, M. Tagliente, G. Fumarola, M. Carrieri, R. Argentieri, C. Dongiovanni*

100. Impiego di estratto di lupino dolce in un programma di difesa integrata nel controllo di botrite e oidio della vite

*A. Arbizzani, A. Cavotto, C. Ramponi, M. Dimartino*

101. Saggi preliminari per la valutazione dell'attività antifungina di estratti di *Salvia interrupta* nei confronti di 4 diversi ceppi di *Botrytis cinerea*

*M. Lo Vetere, V. Iobbi, A. Bisio, E. Guido, A. Minuto, A. P. Lanteri*

102. Esperienze di contenimento del marciume acido con applicazioni in pre-raccolta di *Bacillus amyloliquefaciens* ceppo FZB24

*F. Cavazza, M. Landi, A. Soli, R. Bugiani, L. Tosi, G. Posenato, P. Borsa, S. Venieri*

103. Attività di microrganismi benefici e di un mastice su *Phaeomoniella chlamydospora* del complesso esca della vite

*G. Brussi, E. G. Metruccio, F. Osti, R. Roberti, S. Di Marco*

104. Misurazioni fluorimetriche su piante di vite Sangiovese colpite da mal dell'esca

*P. Valentini, M. Ammoniaci, M. E. M. D'Arcangelo, S. Garavelloni, R. Perria*

105. Compostaggio del legno di potatura della vite: effetti sui patogeni del legno e sulla biodiversità

*G. Fedele, V. Altieri, V. Rossi*

### **13.00 Domande e discussione**

### **13.20 CHIUSURA DELLE GIORNATE FITOPATOLOGICHE 2024**

## SPAZI DI COMUNICAZIONE



AGREA srl  
Via Garibaldi, 5 int.16 - 37057 San Giovanni Lupatoto (VR)  
Tel./Fax 045.548412 [www.agrea.it](http://www.agrea.it)



AGRICOLUS  
Via Settevalli, 320 – 06129 Perugia  
Tel. 075.9975503 <https://www.agricolus.com/>



ANADIAG ITALIA S.R.L.  
Strada Comunale Savonesa, 9 – Frazione Rivalta Scrivia 15057 Tortona (AL)  
Tel. 0131.872907 [www.anadiag.it](http://www.anadiag.it)



BDF s.r.l.  
Via San Vincenzo, 18 - 20123 Milano  
Tel. 02.36690860 [www.bdfsrl.it](http://www.bdfsrl.it)



BIOECOPEST srl  
Strada Provinciale, 55 P. Conte – Capo Caccia SNC –  
Loc. Tramariglio c/o Parco Tecnologico della Sardegna 07041 Alghero (SS)  
[www.bioecopest.com](http://www.bioecopest.com)



EDAGRICOLE | Gruppo Tecniche Nuove  
Via Eritrea, 21 - 20157 Milano (MI)  
[nadia.fracca@newbusinessmedia.it](mailto:nadia.fracca@newbusinessmedia.it) [www.edagricole.it](http://www.edagricole.it)



PRECISION TESTING SRL  
Via del Commercio, 3 int. 5 – 37030 Colognola ai Colli (VR)  
Tel. 045.7650292 [info@precisiontesting.it](mailto:info@precisiontesting.it) [www.precisiontesting.it](http://www.precisiontesting.it)



IMAGE LINE S.r.l. Unipersonale  
Via Gallo Marcucci, 23-24 - 48018 Faenza (RA)  
Tel. 0546.060087 <https://quadernodicampagna.imagelinenetwork.com>



RES AGRARIA S.r.l.  
Via Antonio Canova, 19/2 - 64018 Tortoreto (TE)  
Tel. 0861.777139 [info@resagraria.com](mailto:info@resagraria.com) [www.resagraria.com](http://www.resagraria.com)



STAPHYT ITALIA SRL  
Via della Meccanica, 28 - 04011 Aprilia (LT)  
[fmazzi@staphyt.com](mailto:fmazzi@staphyt.com) <https://www.staphyt.com>



SYNTECH RESEARCH  
Via Colombarotto, 38 - 40026 Imola (BO)  
Tel. 0542.1888133 [emiliano.consumati@syntechresearch.com](mailto:emiliano.consumati@syntechresearch.com)  
[www.syntechresearch.com](http://www.syntechresearch.com)