CURRICULUM VITAE

Emanuele MAZZONI

E' nato a il

Si è laureato con lode in Scienze agrarie (Indirizzo: Produzioni vegetali) nel 1985 presso la Facoltà di Agraria (ora Facoltà di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali) dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Piacenza, discutendo con il prof. Giorgio Domenichini la tesi sperimentale "Entomofauna del *Sorghum halepense* (L.) Pers."

E' professore associato per il settore scientifico disciplinare AGR/11, Entomologia generale e applicata, presso la Facoltà di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Piacenza, dal dicembre 2019.

Dal 27/03/2018 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica al ruolo di professore di I fascia per il per il settore concorsuale 07/D – Patologia vegetale e entomologia.

A Novembre 2018 è stato eletto membro dell'Accademia Nazionale Italiana di Entomologia.

ATTIVITA' DIDATTICA

Copre attualmente gli insegnamenti "Entomologia Agraria" per il corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie, gli insegnamenti di "Difesa integrata delle colture – modulo Entomologia" e "Disease and pest management towards sustainable viticulture – part Entomology" per il corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie della Facoltà di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Piacenza.

Precedentemente ha ricevuto in affidamento, in vari anni accademici, presso vari corsi di laurea attivati presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, gli insegnamenti di "Entomologia agraria", "Parassitologia animale e difesa integrata delle colture", "Difesa della vite (Entomologia)", "Disease and pest management towards a sustainable viticulture (in lingua inglese)", "Parassitologia animale dei vegetali", "Parassitologia agraria", "Difesa delle derrate alimentari" e "Biologia animale I (Zoologia)".

Negli anni accademici 2006-2007, 2009-2010, 2012-2013 e 2015-2016 ha ricevuto l'incarico di insegnamento per il corso "Difesa della vite – Entomologia" in lingua inglese presso il master internazionale di I livello "International Vintage Master".

Da Novembre 2003 a Ottobre 2008 ha partecipato al collegio dei docenti del dottorato in "Entomologia agraria" con sede amministrativa presso l'Università di Bologna per i cicli XIX, XX e XXI.

Negli anni accademici 1999/00 e 2000/01 ha ricevuto l'affidamento dell'insegnamento di "Entomologia agraria e patologia vegetale – Modulo 1: Entomologia agraria" per il Diploma universitario in Viticoltura ed Enologia della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Milano.

E' stato docente incaricato per gli insegnamenti di "Ispezionamento e coordinamento di mezzi e metodi di sanificazione" e "Entomologia applicata ai prodotti agro-alimentari" per il Corso di perfezionamento Master "Difesa degli alimenti e sanità ambientale" della Facoltà di Agraria di Piacenza a partire dall'anno accademico 1996/97, fino all'anno accademico 2001/02.

Ha svolto dall'anno accademico 1993-94 all'anno accademico 1999-2000, seminari integrativi su "Morfologia e organizzazione delle cellule animali" per i corsi di "Zoologia e Biologia animale I" dei corsi di laurea in Scienze agrarie e Scienze e Tecnologie agrarie della Facoltà di Agraria di Piacenza.

Dalla sua entrata in ruolo ha svolto regolarmente cicli organici di esercitazioni teorico pratiche ed è stato membro delle commissioni di esame per i vari insegnamenti afferenti al settore scientifico disciplinare di appartenenza presso la Facoltà di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Piacenza.

E' stato ufficialmente relatore / correlatore di numerose tesi di laurea nel settore della Zoologia ed Entomologia agraria presso la Facoltà di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza.

Ha svolto e sta svolgendo attività di tutore scientifico per i dottorandi afferenti al SSD AGR/11 della Scuola di Dottorato "AgriSystem" dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.

Ha effettuato revisioni di tesi di dottorato per l'Università di Padova e di Modena/Reggio Emilia.

Ha tenuto lezioni/seminari a vari corsi in ambito universitario e non.

PRINCIPALI TEMI DI RICERCA

Nel corso della sua attività si interessato a vari aspetti dell'entomologia agraria e merceologica.

La prima parte della sua attività è stata dedicata a ricerche e studi anatomici ed istologici sui sistemi sensoriali dei maschi dei Diaspini, sulle strutture riproduttive di Imenotteri parassitoidi e sui sistemi ghiandolari di *Metcalfa pruinosa* impiegando sia tecniche di microscopia ottica che elettronica per il cui approfondimento ha anche partecipato a seminari specifici.

Si è occupato anche dello sviluppo di modelli fenologici di previsione degli sfarfallamenti delle tignole della vite come pure dello studio dei parametri biologici di *Pseudaulacaspis pentagona* preliminari allo sviluppo di modelli. Per approfondire queste tematiche ha partecipato al corso di studio "System Analysis and Simulation in Crop Protection" organizzato dal CNR nell'ambito del Progetto Finalizzato "RAISA" nel 1993. Ha quindi collaborato alla metanalisi di modelli matematici sviluppati per la previsione dei cicli di sviluppo di specie dannose partecipando al progetto EFSA "Models for pest's epidemiology: review, documentation and evaluation for Pest Risk Analysis (Mopest) -

CFP/EFSA/AMU/2008/01". Ha poi partecipato alla validazione di modelli di previsione per lo sviluppo di Lepidotteri carpofagi nelle aree viticole e frutticole della Basilicata.

Ha svolto ricerche sulla biologia, monitoraggio e lotta degli insetti vettori di fitoplasmi alla vite a al pomodoro. In virtù di questa esperienza è stato recentemente invitato a tenere una relazione sulla identificazione, impatto e gestione dei vettori di fitoplasmi a un convegno dell'organizzazione governativa "Wines of Moldova".

Ha condotto, in collaborazione con colleghi Patologi vegetali, varie sperimentazioni in campo volte a indagare le interrelazioni tra la piralide del mais e i funghi micotossigeni.

Ha effettuato indagini per studiare la biologia e l'impatto di specie aliene di recente introduzione (*Acanalonia conica* e *Diabrotica virgifera virgifera*) e ha collaborato al progetto EFSA "Pest risk assessment in the European Community: inventory of data sources (PRASSIS) - CFP/EFSA/PLH/2007/01".

Recentemente ha rinvenuto e segnalato la presenza in Italia di una specie alloctona di afide (*Myzus mumecola*).

Nell'ambito di una collaborazione con le università dell'Indiana (USA), di Puerto Rico e di Modena e Reggio Emilia ha curato le procedure di importazione in Italia di *Aphis glycines* in accordo alla Direttiva 2008/61/EC e successivamente l'allevamento in condizioni di quarantena per consentire studi di mappatura del genoma di questa specie. L'attività è l'evoluzione di una collaborazione pluriennale con i colleghi dell'Università di Modena e Reggio Emilia per ricerche sulla struttura cromosomica di varie specie di afidi e sulla relazione tra le alterazioni cromosomiche e alcune forme di resistenza agli insetticidi in *Myzus persicae*.

Ha inoltre sempre contribuito, sin dall'inizio della sua attività come ricercatore a vari progetti di ricerca che hanno curato vari aspetti della produzione integrata come testimoniato da pubblicazioni, partecipazioni e contributi a congressi e organizzazione di giornate di studio in collaborazione con il CCPB di Bologna.

Ha condotto ed ha in corso ricerche sugli aspetti biologici, biochimici e molecolari dei meccanismi di resistenza agli insetticidi negli afidi (*Myzus persicae* e *Aphis gossypii*), nei Lepidotteri carpofagi (principalmente *Carpocapsa pomonella* e *Cydia molesta*), in *Musca domestica*, e negli acari *Tetranychus urticae* e in *Varroa destructor*. Alcune delle tecniche di indagine della resistenza agli insetticidi sono anche state applicate allo sviluppo e alla valutazione di efficacia di nuove molecole ad azione insetticida e/o sinergizzante nei confronti di Artropodi dannosi in agricoltura ed in ambiente domestico/urbano.

Si occupa inoltre di problematiche relative alla protezione delle derrate alimentari con attenzione verso le problematiche di identificazione degli infestanti anche con l'applicazione di tecniche biomolecolari. Ha anche svolto ricerche per l'identificazione dei punti critici dei sistemi di confezionamento degli alimenti e per la valutazione di sostanze di origine naturale candidate all'uso come repellenti nella protezione delle confezioni.

Recentemente ha iniziato ricerche sull'utilizzo di *Hermetia illucens* come mezzo di riciclo di scarti agricoli di varia natura e come fonte di biomolecole ad elevato valore aggiunto.

RESPONSABILITA' SCIENTIFICHE E CONTATTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Nel corso della sua attività di ricerca ha ricoperto e tuttora ricopre il ruolo di responsabile scientifico per numerosi progetti e commesse nell'ambito dell'entomologia agraria e merceologica.

Nell'ambito della pluriennale attività di studio dei meccanismi di resistenza agli insetticidi ha sviluppato vari contatti che lo hanno portato a visite di centri di ricerca, partecipazione a progetti e a gruppi di lavoro e convegni:

- da Novembre 1996 ad Aprile 1999 ha infatti partecipato ai lavori del gruppo di lavoro "ENMARIA: European Network for the Management of Arthropod Resistance to Insecticides and Acaricides" - FAIR962024.
- nel marzo 1999 ha svolto un periodo di stage presso il Centro di ricerche Bayer AG a Monheim (Germania) sotto la guida scientifica del dott. Ralf Nauen (Research - Global Biology Insecticides), addestrandosi all'uso di tecniche di individuazione biochimica dei meccanismi di resistenza in afidi ed aleirodidi.
- nel biennio 2001 – 2003 ha partecipato al progetto "Studio dei meccanismi di resistenza in popolazioni italiane dei Rincoti Omotteri Sternorrinchi *Myzus persicae* (Sulzer) (Aphididae) e *Bemisia tabaci* (Gennadius) (Aleyrodidae)".
- nel 2004 ha partecipato ai lavori del "Workshop on the Interpretation and Use of the EPPO Standard on Resistance Risk Analysis (PP 1/213)".
- nel biennio 2005 – 2007 ha partecipato al progetto "Aspetti biologici e biochimici della resistenza agli insetticidi in *Myzus persicae* e in altri Artropodi fitomizi".
- nel biennio 2007 – 2009 ha partecipato al progetto "La resistenza di *Cydia pomonella* agli insetticidi: approccio biologico alla valutazione dei meccanismi coinvolti".
- nel 2011-2012 è stato invitato come esperto esterno a partecipare alle attività del gruppo di lavoro "Sucking Pest" dell'IRAC per delineare le strategie di gestione della resistenza ai neonicotinoidi nell'afide verde del pesco *Myzus persicae* nei paesi del sud Europa.
- una delle pubblicazioni sull'argomento è stata selezionata per essere inserita in un numero speciale della rivista Pest Management Science.
- ha recentemente ospitato alcuni "visiting students" per addestrarli alle tecniche di indagine impiegate per lo studio della resistenza agli insetticidi.

Dal 1999 al 2010 ha avuto la responsabilità scientifica per prove di efficacia di prodotti insetticidi a fini registrativi presso il CERZOO, centro di saggio riconosciuto dal Ministero delle Politiche Agricole e dal Ministero della Salute.

Da novembre 2009 a ottobre 2012 ha avuto il ruolo di responsabile di unità operativa per lo studio dei vettori dello Stolbur del pomodoro.

Da ottobre 2013 a dicembre 2015 ha coperto il ruolo di responsabile di unità operativa e di work package leader per il progetto europeo "ECOSYN: Ecofriendly synergists for insecticide formulations (FP7-SME-2013-605740)".

Da aprile 2014 a marzo 2017, ha svolto il ruolo di responsabile scientifico per il progetto "FitoSpa - Valutazione dell'applicabilità nella Regione Basilicata dei modelli previsionali MRV per *Cydia pomonella*, *Cydia molesta*, *Cydia funebrana*, *Lobesia botrana*" finanziato dall' Agenzia Lucana di Sviluppo e Innovazione in Agricoltura (ALSIA).

Da maggio 2014 a ottobre 2017 è stato responsabile di unità operativa nell'ambito del progetto "La chimica delle formulazioni per il Made in Italy: nuove piattaforme tecnologiche per pelli e tessuti a basso impatto ambientale" finanziato dal Ministero dello Sviluppo economico nell'ambito del programma "Industria 2015".

E' stato responsabile di unità operativa per i progetti "ProAPE" e "ProAPE II", finanziati dalla Fondazione Cariplo (Milano) nell'ambito del quale si è occupato dello studio dei meccanismi di resistenza agli acaricidi in *Varroa destructor*.

E' stato responsabile di unità operativa e referente scientifico per il progetto "Tecniche diagnostiche, distribuzione territoriale e gestione di resistenze dei principali patogeni, fitofagi e malerbe ai prodotti fitosanitari" presentato da CRPV - Centro Ricerche Produzioni Vegetali. Domanda n. 5004934 del 30/03/2016 nell'ambito del Programma di sviluppo rurale 2014-2020 – Regione Emilia-Romagna.

Nell'ambito del Programma di sviluppo rurale 2014-2020 – Regione Emilia-Romagna bando 2017. partecipa ai progetti: "Scarti Colture Orticole: Opportunità nella Trasformazione Energetica e nel loro Riutilizzo (SCOOTER) – domanda n. 5015700", "Fly Larvae Associated with Mix Biochar for reducing swine manure Emission (FLAMBÉ) - domanda n. 5015705" e "Scarti di CAnapa - Riutilizzi Alimentari e Biovalorizzazione Energetica degli oli (SCARABEO) – domanda n. 5015701".

E' membro dell'editorial board della rivista "Egyptian Journal of Biological Pest Control"

Svolge regolamente attività di peer – review per le seguenti riviste, molte delle quali nel 1° e 2° quartile dei repertori scientifici internazionali più accreditati: Pest Management Science, Insect Molecular Biology, Pesticide Biochemistry and Physiology, Insect Science, Insects, Bulletin of Insectology, Entomologia generalis, Plos One, Journal of Entomological and Acarological Research, Science of the Total Environment, Comparative Biochemistry and Physiology, Acarina, Agronomy for sustainable development, Bulletin of Entomological Research, Biological Journal of the Linnean Society, Chemical and Biological Technologies in Agriculture, Egyptian Journal of Biological Pest Control, Frontiers in Physiology, Journal of Agricultural Science and Technology, Phytoparasitica.

Ha svolto attività di valutazione e revisione di progetti:

- per il "Chilean Government Commission for Scientific and Technological Development (CONICYT)".
- per il MIUR ha partecipato alla Valutazione di Progetti - Preselezione SIR 2014.

Ha partecipato al comitato tecnico - scientifico del progetto "Tergeo" dell'Unione Italiana Vini dal 08-9-2011 al 08-09-2015.

E' membro dell'Associazione Italiana per la Protezione delle Piante (AIPP) di cui ha ricoperto anche il ruolo di segretario dal 2008 al 2010 e il ruolo di presidente da gennaio a giugno 2020.

Ha collaborato a vario titolo all'organizzazione della serie di Simposi "La difesa antiparassitaria nelle industrie alimentari e la protezione degli alimenti" a partire dal 1992. Ne ha curato, in collaborazione con il dr. Rinaldo Nicoli Aldini, la X edizione del 2017.

E' stato membro del comitato scientifico del XI European Congress of Entomology svoltosi a Napoli dal 2 al 6 luglio 2018 e di cui ha curato l'organizzazione della sessione "Ecology and Toxicology of Insecticides".

Recentemente è stato chiamato a partecipare al gruppo di esperti dello IOBC (International Organization of Biological and Integrated Control of Noxious Animals and Plants/WPRS) per l'aggiornamento delle "Integrated Production Guidelines of Pome Fruits and Stone Fruits".

E' membro del Expert Panel per il progetto europeo Advisory Board del progetto europeo "novIGRain: Sustainable storage of grains by implementing a novel protectant and a versatile application Technology" (Ref: H2020 / NUMBER 101000663 — H2020-SFS-2018-2020 / H2020-SFS-2020-1)

Piacenza, 19/11/2020

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Emanuele MAZZONI

La produzione scientifica copre vari aspetti dell'entomologia e della zoologia agraria (applicazioni di lotta integrata, monitoraggio di fitofagi di interesse agrario, applicazione di modelli previsionali, anatomia e morfologia funzionale e resistenza agli insetticidi), trovando collocazione su riviste entomologiche sia internazionali che nazionali. I risultati delle ricerche sono stati presentati, anche su invito, a numerosi convegni nazionali ed internazionali nel campo dell'entomologia applicata.

Pubblicazioni su riviste ISI

1. SINGH K.., TROCZKA B.J., DUARTE A., BALABANIDOU V., TRISSI N., CARABAJAL PALADINO L.Z., NGUYEN P., ZIMMER C.T., PAPAPOSTOLOU K.M., RANDALL E., LUEKE B., MAREC F., **MAZZONI E.**, WILLIAMSON M.S., HAYWARD A., NAUEN R., VONTAS J., BASS C., 2020 - The genetic architecture of a host shift: An adaptive walk protected an aphid and its endosymbiont from plant chemical defenses. Science Advances 6(19): eaba1070. DOI: 10.1126/sciadv.aba1070
2. HLAOUI A., **MAZZONI E.**, SOUISSI R., BOUKHRIS BOUHACHEM S., 2020 - Diversity and abundance of landing aphids in two areasof seed pota-to production in Tunisia; relative to the incidence of potato viruses. REDIA 103: 75-85.
3. COMINELLI F., REGUZZI M.C., NICOLI ALDINI R., **MAZZONI, E.**, 2020 - Insect pest susceptibility of grains and seeds recently introduced to the Italian market: An experimental evaluation. Journal of Stored Products Research, 89: 101691
4. SCACCINI D., PANINI M., CHIESA O., NICOLI ALDINI R., TABAGLIO V., **MAZZONI E.**, 2020 - Slug monitoring and impacts on the ground beetle community in the frame of sustainable pest control in conventional and conservation agroecosystems. Insects 11(6): 380
5. MONDANI L., PALUMBO R., TSITSIGIANNIS D., PERDIKIS D., **MAZZONI E.**, BATTILANI P., 2020 - Pest Management and Ochratoxin A Contamination in Grapes: A Review. Toxins 12: 303.
6. GIORDANO, R., DONTHU, R.K., ZIMIN, A.V., JULCA CHAVEZ, I.C., GABALDON, T., VAN MUNSTER, M., HON, L., HALL, R., BADGER, J.H., NGUYEN, M., FLORES, A., POTTER, B., GIRAY, T., SOTO-ADAMES, F.N., WEBER, E., MARCELINO, J.A.P., FIELDS, C.J., VOEGTLIN, D.J., HILL, C.B., HARTMAN, G.L., AKRAIKO, T., ASCHWANDEN, A., AVALOS, A., BAND, M., BONNING, B., BRETAUDEAU, A., CHIESA, O., CHIRUMAMILLA, A., COATES, B.S., COCUZZA, G., CULLEN, E., DESBOROUGH, P., DIERS, B., DIFONZO, C., HEIMPEL, G.E., HERMAN, T., HUANGA, Y., KNODEL, J., KO, C.-C., LABRIE, G., LAGOS-KUTZ, D., LEE, J.-H., LEE, S., LEGEAI, F., MANDRIOLI, M., MANICARDI, G.C., **MAZZONI, E.**, MELCHIORI, G., MICIJEVIC, A., MILLER, N., NASUDDIN, A., NAULT, B.A., O'NEAL, M.E., PANINI, M., PESSINO, M., PRISCHMANN-VOLDSETH, D., ROBERTSON, H.M., SIJUN LIU, SONG, H., TILMON, K., TOOKER, J., WU, K., ZHAN, S., 2020 - Soybean aphid biotype 1 genome: Insights into the invasive biology and adaptive evolution of a major agricultural pest. Insect Biochemistry and Molecular Biology 120: 103334
7. PANINI M., REGUZZI M.C., CHIESA O., COMINELLI F., LUPI D., MOORES G., **MAZZONI E.**, 2019 – Pyrethroid resistance in Italian populations of the mite *Varroa destructor*: a focus on the Lombardia region. Bulletin of Insectology 72(2): 227 – 232.
8. MANDRIOLI M., MELCHIORI G., PANINI M., CHIESA O., GIORDANO R., **MAZZONI E.**, MANICARDI G.C., 2019 - Analysis of the extent of synteny and conservation in the gene order in aphids: A first

glimpse from the *Aphis glycines* genome. Insect Biochemistry and Molecular Biology, 113: 103228. doi: 10.1016/j.ibmb.2019.103228

9. BORDONI M., VERCESI A., MAERKER M., GANIMEDE C., REGUZZI M.C., CAPELLI E., WEI X., **MAZZONI E.**, SIMONI S., GAGNARLI E., MEISINA C., 2019 - Effects of vineyard soil management on the characteristics of soils and roots in the lower Oltrepò Apennines (Lombardy, Italy). Science of the Total Environment, 693: 133390.P
10. PANINI M., TOZZI F., BASS C., ZIMMER C.T., FIELD L., BORZATTA V., **MAZZONI E.**, MOORES G., 2017 - Biochemical evaluation of interactions between synergistic molecules and phase I enzymes involved in insecticide resistance in B- and Q-type *Bemisia tabaci* (Hemiptera: Aleyrodidae). Pest Management Science, 73: 1873-1882.
11. PANINI M., MASSIMINO COCUZZA G., DRADI D., CHIESA O., **MAZZONI E.**, 2017. First report of *Myzus mumecola* (Matsumura, 1917) in Europe. EPPO Bulletin. 47: 107-110.
12. PUGGIONI V., CHIESA O., PANINI M., **MAZZONI E.**, 2017. Qualitative Sybr Green real-time detection of single nucleotide polymorphisms responsible for target-site resistance in insect pests: the example of *Myzus persicae* and *Musca domestica*. Bulletin of Entomological Research. 107: 96-105.
13. PANINI M., TOZZI F., BASS C., ZIMMER C.T., FIELD L., BORZATTA V., **MAZZONI E.**, MOORES G., 2017 - The interactions between piperonyl butoxide and analogues with the metabolic enzymes FE4 and CYP6CY3 of the green peach aphid *Myzus persicae* (Hemiptera: Aphididae). Pest Management Science. 73: 371-379
14. ZIMMER C. T., PANINI M., SING K. S., RANDALL E. L., FIELD L. M., E., RODITAKI E., **MAZZONI E.**, BASS C., 2017 - Use of the synergist piperonyl butoxide can slow the development of alpha-cypermethrin resistance in the whitefly *Bemisia tabaci*. Insect Molecular Biology. 26: 152-163.
15. TODESCHINI V., PANINI M., CHIESA O., PUGGIONI V., ANACLERIO M., VINŠOVÁ H., KAMLER M., TITĚRA D., **MAZZONI E.**, 2017 - In vitro study on the inhibition of enzymatic systems in Italian and Carniolan honey bees by piperonyl butoxide new derivatives. Bulletin of Insectology. 70: 237-244.
16. PANINI M., MANICARDI G.C., MOORES G., **MAZZONI E.**, 2016 - An overview of the main pathways of metabolic resistance in insects. Invertebrate Survival Journal. 13: 326-335.
17. MONTI V., LOXDALE H.D., CESARI M., FRATTINI M., PANINI M., **MAZZONI E.**, Manicardi G.C.. 2016 - Ecological genetics of Italian peach-potato aphid (*Myzus persicae*) populations in relation to geography, dispersal and insecticide resistance as studied using microsatellite and resistance markers. Agricultural and Forest Entomology. 18: 376-389.
18. **MAZZONI E.**, CHIESA O., PUGGIONI V., PANINI M., MANICARDI G.C., BIZZARO D., 2015 - Presence of *kdr* and *s-kdr* resistance in *Musca domestica* populations collected in Piacenza province (Northern Italy), Bulletin of Insectology. 68: 65-72.
19. PANINI M., ANACLERIO M., PUGGIONI V., STAGNATI L., NAUEN R., **MAZZONI E.**, 2015 - Presence and impact of allelic variations of two alternative *s-kdr* mutations, M918T and M918L, in the voltage-gated sodium channel of the green peach aphid *Myzus persicae*, Pest Management Science. 71: 878-884.
20. PANINI M., DRADI D., MARANI G., BUTTURINI A., **MAZZONI E.**, 2014 - Detecting the presence of target-site resistance to neonicotinoids and pyrethroids in Italian populations of *Myzus persicae*. Pest Management Science. 70: 931-938.

21. RIVI M., MONTI V., **MAZZONI E.**, CASSANELLI S., PANINI M., ANACLERIO M., CIGOLINI M., CORRADETTI B., BIZZARO D., MANDRIOLI M., MANICARDI G.C., 2013 - A1-3 chromosomal translocations in Italian populations of the peach potato aphid *Myzus persicae* (Sulzer) not linked to esterase-based insecticide resistance. Bullettin of Entomological Research. 103: 278-285.

22. RIVI M., MONTI V., **MAZZONI E.**, CASSANELLI S., PANINI M., BIZZARO D., MANDRIOLI M., MANICARDI G.C., 2012 - Karyotype variations in Italian populations of the peach-potato aphid *Myzus persicae* (Hemiptera: Aphididae). Bullettin of Entomological Research. 102: 663-671.

23. **MAZZONI E.**, SCANDOLARA A., GIORNI P., PIETRI A., BATTILANI P., 2011 - Field control of *Fusarium verticillioides* (Sacc.), *Ostrinia nubilalis* (Hübner) and fumonisins in maize kernels. Pest management science. 67: 458-465.

24. CRAVEDI P., MOLINARI F., **MAZZONI E.**, 2010 – Effetti dei cambiamenti ambientali sulla fauna selvatica e sull'entomofauna dei sistemi agricoli e forestali. Italian Journal of Agronomy. 4 Suppl: 23-27.

25. RIVI M, CASSANELLI S., **MAZZONI E.**, BIZZARO D., MANICARDI G.C., 2009 - Heterochromatin and rDNA localization on the holocentric chromosomes of black bean aphid, *Aphis fabae* Scop. (Hemiptera: Aphididae). Caryologia. 62: 341-346.

26. NICOLI ALDINI R., **MAZZONI E.**, MORI N., CIAMPITTI M., 2008 – On the distribution in Italy of the neartic hopper *Acanalonia conica* (Hemiptera: Acanaloniidae), with ecological notes. Bulletin of Insectology. 61: 153-154.

27. CRINITI A., **MAZZONI E.**, CASSANELLI S., CRAVEDI P., TONDELLI A., BIZZARO D., MANICARDI G.C., 2008 - Biochemical and molecular diagnosis of insecticide resistance conferred by esterase, MACE, *kdr* and *super-kdr* based mechanisms in Italian strains of the peach potato aphid, *Myzus persicae* (Sulzer). Pesticide biochemistry and physiology. 90: 168-174.

28. CRINITI A., **MAZZONI E.**, PECCHIONI N., RAU D., CASSANELLI S., BIZZARO D., MANICARDI G.C., 2006 - Genetic variability among different Italian populations of the aphid *Myzus persicae*. Caryologia. 59: 326-333.

29. CASSANELLI S., CERCHIARI B., GIANNINI S., BIZZARO D., **MAZZONI E.**, MANICARDI G. C., 2005 – Use of the RFLP-PCR diagnostic test for characterizing MACE and kdr insecticide resistance in the peach potato aphid *Myzus persicae*. Pest Management Science. 61: 91-96.

30. BIZZARO D., **MAZZONI E.**, BARBOLINI E., GIANNINI S., CASSANELLI S., PAVESI F., CRAVEDI P., MANICARDI G. C., 2005 – Relationship among expression, amplification, and methylation of FE4 esterase genes in Italian populations of *Myzus persicae* (Sulzer) (Homoptera: Aphididae). Pesticide Biochemistry and Physiology. 81: 51-58.

31. LUCCHI A., **MAZZONI E.**, 2004 – Wax production in adults of planthoppers (Homoptera: Fulgoroidea) with particular reference to *Metcalfa pruinosa* (Flatidae). Annals of the Entomological Society of America. 97: 1294-1298.

32. **MAZZONI E.**, CRAVEDI P., 2002 – Analysis of insecticide-resistant *Myzus persicae* (Sulzer) populations collected in Italian peach orchards. Pest Management Science. 58: 975-980.

33. CHIAPPINI E., **MAZZONI E.**, 2000 – Differing morphology and ultrastructure of the male copulatory apparatus in species-groups of *Anagrus* Haliday (Hymenoptera: Mymarida). Journal of Natural History. 34: 1661-1676.

34. BIZZARO D., BARBOLINI E., MANDRIOLI M., **MAZZONI E.**, MANICARDI G.C., 1999 - Cytogenetic characterization of the holocentric chromosomes in the aphids *Myzus varians* and *Myzus cerasi*. Caryologia. 52: 81-85.

35. MALAVOLTA C., PONTI I., POLLINI A., CRAVEDI P., MOLINARI F., **MAZZONI E.**, BRUNELLI A., SCUDELLARI D., 1996 - The application of integrated production on plum and apricot in Emilia-Romagna (Italy). Acta Horticulturae. 422: 108-112.
36. **MAZZONI E.**, CRAVEDI P., 1996 - Some aspects of *Pseudaulacaspis pentagona* (Targioni-Tozzetti) (Homoptera: Diaspididae) biology, in relation with climatic condition, useful to develop a forecasting model. Acta Horticulturae. 422: 368-369
37. CRAVEDI P., MOLINARI F., **MAZZONI E.**, 1990 - Computer aids to integrated control in peach orchards in Emilia-Romagna (Italia). Bullettin OEPP/EPPO Bulletin. 20: 385-388.

Pubblicazioni su riviste internazionali

1. COMINELLI F., REGUZZI M. C., **MAZZONI E.**, NICOLI ALDINI R., 2020 - Experimental investigations on infestation of grains and seeds recently introduced into Italian market by stored product insects. IOBC-WPRS Bulletin 148: 346-351
2. CHIESA O., PANINI M., REGUZZI M.C., SOTGIA C., **MAZZONI E.**, 2018 - Evaluation of novel ecofriendly synergists for insecticide formulations against *Blattella germanica* (L.). IOBC-WPRS Bulletin 130: 346-351.
3. **MAZZONI E.**, GOBBI C., PAVESI F., BORZATTA V. CRAVEDI P., 2010 - Microencapsulation and PBO: a tool in resistance management of the green peach aphid. IOBC/wprs Bulletin 54 (2): 589-592.
4. **MAZZONI E.**, BATTILANI P., 2009 - Pyrethroids and the food chain – mycotoxin management. Bayer CropScience Journal 62/2009, 3: 181-197.
5. PAVESI F., CRINITI A., CASSANELLI S., BIZZARO D., MANICARDI G.C. CRAVEDI P., **MAZZONI E.**, 2008 - Survey on the presence of "MACE" and "*kdr*" mutations in populations of the green peach aphid (*Myzus persicae*) from Emilia-Romagna peach orchards: preliminary results. IOBC/wprs Bulletin 37: 29-33.
6. **MAZZONI E.**, NICOLI ALDINI R., PAVESI F., CRAVEDI P., 2006 - Surveys of the presence of *Hyalesthes obsoletus* Signoret (Rhynchota: Cixiidae) and other hoppers in Lombardy (Northern Italy). IOBC Bulletin 29 (11): 183-186.
7. **MAZZONI E.**, MOLINARI F., 2005 - The egg stage as the target for the control of the Oriental Fruit Moth (*Cydia molesta* (Busck); Lepidoptera: Tortricidae). IOBC Bulletin 28 (7): 105-110.
8. MOLINARI F., **MAZZONI E.**, SAMBADO P., CRAVEDI P., 2005 - Trials on the efficacy of natural products against Oriental Fruit Moth in organic peach orchard. IOBC Bulletin 28 (7): 255-258.
9. CRAVEDI P., **MAZZONI E.**, 2004 – Insecticide resistance management of the green peach aphid in Italian peach orchards. IOBC Bulletin 27 (5): 75-78.
10. **MAZZONI E.**, PAVESI F., 2004 – Insecticide resistance mechanisms found in the green peach aphid in Italy. IOBC Bulletin 27 (5): 85-89.
11. MOLINARI F., **MAZZONI E.**, CRAVEDI P., 2004 – Control trials against *Myzus persicae* and *Cydia molesta* in organic farming. IOBC Bulletin 27 (5): 109-114.
12. **MAZZONI E.**, COLLA R., CHIUSA B., CIAMPITTI M., CRAVEDI P., 2003 – Experiences for vector control of grape golden flavescence in Lombardia and Emilia Romagna (Northern Italy) vineyards. IOBC/wprs Bulletin, 26(8): 221-225.

13. **MAZZONI E.**, 2001 - Overwintering of the San Jose scale on stone fruit in Northern Italy. IOBC/wprs Bull. 24(5): 201-205.
14. **MAZZONI E.**, CERVATO P., CRAVEDI P., 1999 – Present status of insecticide resistance in *Myzus persicae* in northern Italy peach orchards. IOBC/wprs Bull. 22(11): 39-43.
15. **MAZZONI E.**, CRAVEDI P., 1999 – White peach scale phenology and climatic parameters. IOBC/wprs Bull. 22(11): 101-106.

Pubblicazioni su riviste nazionali

1. Reguzzi, M. C., Nicoli Aldini, R., Vercesi, A., Ganimede, C., Tabaglio, V., Mazzoni, E., Dioli, P., 2019 - Quinoa, quali insetti infestanti sono presenti al Nord Italia. L'Informatore agrario. 75 (30-31): 59-61
2. CAVALLO M.C., TISO R., COLLA R., **MAZZONI E.**, 2018 - Strategie innovative per la lotta al ragnetto rosso. L'Informatore agrario. 75(9 Suppl): 10-13.
3. PANINI M., DRADI D., **MAZZONI E.**, 2016 - *Myzus mumecola*, nuovo «afide bianco» dell'albicocco. L'Informatore agrario. 72(20): 55-56.
4. **MAZZONI E.**, CRAVEDI P. 2013 - Prevenire le aflatossine attraverso il controllo degli insetti. In: Aflatossine del mais. Dall'emergenza alla prevenzione. Quaderno I_2013 Accademia dei Georgofili pp 8.
5. **MAZZONI E.**, CRAVEDI P., 2013 - La resistenza agli insetticidi dell'afide *Myzus persicae* (Sulzer). In Atti dell'Accademia Nazionale Italiana di Entomologia. Rendiconti Anno LX – 2012: 187-192.
6. **MAZZONI E.**, CRAVEDI P., 2013 – La resistenza dell'afide verde agli agrofarmaci. Protezione delle colture. 6(1): 22-24.
7. NICOLI ALDINI R., MORI N., CIAMPITTI M., PASQUALE I., **MAZZONI E.**, 2013 - Ulteriori dati sulla progressiva diffusione di *Acanalonia conica* (Say) (Rhynchota Acanaloniidae) nel Nord Italia. Notiziario sulla protezione delle piante. 2010 (2): 21-31.
8. CRAVEDI P., MANICARDI G.C., CASSANELLI S., TALESA V., DELBUONO C., BIZZARO D., **MAZZONI E.**, 2009 – Insecticide resistance in Italian population of the peach potato aphid *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera Aphididae). REDIA, 92: 247-248.
9. RIVI M, **MAZZONI E.**, CRINITI A., CASSANELLI S., BIZZARO D., MANICARDI G.C., 2009 - Relationship between chromosomal trans location and FE4 gene amplification in an Italian population of the peach potato aphid *Myzus persicae* (Hemiptera Aphididae). REDIA, 92: 229-231.
10. **MAZZONI E.**, CRAVEDI P., 2009 - Le cocciniglie e la trasmissione di virosi alla vite. Protezione delle colture, 2(3): 10-14.
11. **MAZZONI E.**, ALMA A., MICHELATTI G., CONTI M., CRAVEDI P., 2008 - Il caso della diabrotica del mais. I Georgofili - Quaderni 2007-VI: 105-122.
12. **MAZZONI E.**, BATTILANI P., 2007 – La piralide favorisce i funghi che producono micotossine. L'Informatore agrario 63(8): 51-54.
13. TESTI V., DELVAGO C., VITALI C., ROBUSCHI B., **MAZZONI E.**, ROMANINI M., 2007 – Stolbur ancora in espansione su pomodoro da industria. L'Informatore agrario 63(10): 37-39.
14. MANICARDI G.C., CASSANELLI S., CRINITI A., **MAZZONI E.**, BIZZARO D., 2006 – Insetticidi, genetica della resistenza. L'Informatore agrario 20, suppl., 15.

15. **MAZZONI E.**, 2006 – Gestire le resistenze agli insetticidi. L'Informatore agrario 20, suppl., 16.
16. NICOLI ALDINI R., **MAZZONI E.**, CIAMPITTI A., 2006 - Ritrovamento della cicalina neartica *Acanalonia conica* (Say) (Rhynchota Fulgoromorpha Acanaloniidae) in Lombardia (Italia settentrionale). Boll. Zool. agr. Bachic.Ser. II, 38 (3): 261-264.
17. **MAZZONI E.**, 2004 – Studio sull'insorgenza di resistenza agli insetticidi in *Myzus persicae*. Phyto Magazine, 3 (6): 66-70.
18. **MAZZONI E.**, CRAVEDI P., 2002 – Observations on the overwintering and winter mortality of the San Jose scale in fruit orchards in Emilia Romagna (Northern Italy). Bollettino di Zoologia agraria e di Bachicoltura, Serie II, 33 (3): 373-383.
19. **MAZZONI E.**, MOLINARI F., CRAVEDI P., 2000 – La scelta dell'insetticida per controllare l'afide verde. Agricoltura, giugno 2000: 23-25.
20. CRAVEDI P. **MAZZONI E.**, 2000 – Resistenza agli insetticidi. Le basi biochimiche e genetiche, le tecniche d'indagine, le nuove problematiche. Informatore Fitopatologico, 10: 48-51.
21. **MAZZONI E.**, CRAVEDI P., 1999 – Pesco, colpire gli afidi quando sono vulnerabili. Terra e Vita, 15: 81-85.
22. **MAZZONI E.**, 1997 - Antennal sensilla of *Psudaulacaspis pentagona* male (Targioni-Tozzetti) (Homoptera: Diaspididae). Bollettino del Laboratorio di Entomologia Agraria - Portici, "Filippo Silvestri", 52: 43-55.
23. KOZÁR F., **MAZZONI E.**, CRAVEDI P., 1997 – Comparison of flight periods of male *Pseudaulacaspis pentagona* in Hungary and Northern Italy. IOBC/wprs Bulletin 20 (6): 43-49.
24. MALAVOLTA C., **MAZZONI E.**, MOLINARI F., CRAVEDI P., 1997 – Verification of integrated fruit production strategies in stone fruit in Emilia Romagna (Northern Italy). IOBC/wprs Bulletin 20 (6): 60-67.
25. **MAZZONI E.**, CRAVEDI P., 1995 - Temperature and developmental rate of *Pseudaulacaspis pentagona* (Targioni-Tozzetti) (Homoptera: Diaspididae). IOBC/wprs Bulletin, 18(2): 24-27.
26. CRAVEDI P., **MAZZONI E.**, CERVATO P., LIBE' A., 1994 - Ricerche sulla diffusione di *Scaphoideus titanus* Ball. (Homoptera: Cicadellidae) in vigneti della provincia di Piacenza. Annali della Facoltà di Agraria, anno 33, luglio-dicembre 1993, 131-149.
27. CRAVEDI P., **MAZZONI E.**, 1994 - Verification of the relation between degree-days and pheromone trap catches of *Lobesia botrana* (Den. & Schiff.) (Lepidoptera Tortricidae). Redia, 77 (1): 109-122.
28. CRAVEDI P., **MAZZONI E.**, CERVATO P., 1993 - Osservazioni sulla biologia di *Scaphoideus titanus* Ball. (Homoptera: Cicadellidae). Redia, 76 (1): 57-70.
29. CRAVEDI P., **MAZZONI E.**, SERRA R., 1991 - Bioassay of some insecticides on the green peach aphid (*Myzus persicae* Sulzer) in Northern Italy: a preliminary survey. Boll. Zool. agr. Bachic. 23 (2): 113-121
30. CRAVEDI P., **MAZZONI E.**, 1990 - Relazioni fra la somma delle temperature giornaliere e le catture con trappole a feromoni degli adulti di *Lobesia botrana* Den. & Schiff. (Lepidoptera Tortricidae). Redia, 73: 213-222.
31. CRAVEDI P., **MAZZONI E.**, 1990 - Relazioni fra la somma delle temperature giornaliere e le catture con trappole a feromoni degli adulti di *Eupoecilia ambiguella* (Hbn.) (Lepidoptera: Colchylidae). Boll. Zool. agr. Bachic., Ser. II, 22 (2): 121-138.

32. CRAVEDI P., **MAZZONI E.**, 1990 - Somme termiche per la previsione degli sfarfallamenti di *Lobesia botrana* Den. & Schiff. (Lepidoptera, Tortricidae). Redia, 73 (1): 17-40.

Capitoli di libri

1. **MAZZONI E.**, COLLINA M., PANINI M., BRUNELLI A., 2016 - La resistenza agli insetticidi e ai fungicidi e la difesa delle colture. In: Battilani P. (a cura di) Difesa sostenibile delle colture, Edagricole, pp. 93-101
2. **MAZZONI E.**, 2009 La prevenzione delle resistenze, in Cravedi P. (a cura di) CYDIA - Lepidotteri dannosi su pomacee e drupacee. Edizioni l'Informatore agrario, Verona, pp. 117-125.
3. CRAVEDI P., **MAZZONI E.**, 2009 - Le avversità animali. In: "Actinidia. Avversità e fisiopatie in campo e in magazzino". Edizioni L'informatore agrario S.p.A., 128 p (cfr. 77-91).
4. CRAVEDI P., **MAZZONI E.**, PASQUALINI E., PELLIZZARI G., RAPISARDA C., RUSSO A., SUMA P., TRANFAGLIA A., 2008 – Psille, cocciniglie e aleirodidi. Edizioni l'Informatore agrario, 183 pp.

Altre pubblicazioni

1. CRAVEDI P., **MAZZONI E.**, 2010 - Problematiche di origine animale del mais In "Mais: problematiche fitosanitarie e indirizzi di difesa". Consorzio fitosanitario provinciale di Piacenza, 96 p. (cfr. 11-21).
2. ROSSI V., SALINARI F., BERNAZZANI R., GIOSUE' S., **MAZZONI E.**, 2009 - Models for pest's epidemiology: review, documentation and evaluation for Pest Risk Analysis (Mopest). Scientific Report submitted to EFSA. DOI 10.2903/sp.efsa.2009.EN-28.
3. DEL VAGO C., TESTI V., **MAZZONI E.**, SBARUFATTI S., 2009 – Virescenza ipertrofica del pomodoro e di altre solanacee (Stolbur). In "Pomodoro da industria: problematiche fitosanitarie e indirizzi di difesa". Consorzio fitosanitario provinciale di Piacenza, 96 p. (cfr. 37-41).
4. CRAVEDI P., **MAZZONI E.** (Eds.) 2004 - Proceedings of the meeting of the IOBC Working Group "Integrated plant protection in stone fruit", Opatjia (Croatia), 14-16/10/02. IOBC Bulletin 27 (5), 142 pp.
5. AURICCHIO M.R., CRAVEDI P., **MAZZONI E.**, 1999 – Fauna selvatica e attività agricola. Provincia di Piacenza, 48 pp.
6. CRAVEDI P., **MAZZONI E.** (Eds.), 1999 – Proceeding of the meeting of the Working Group "Integrated plant protection in stone fruit". Gödölló (H), 19-21/8/1998. IOBC/wprs Bull. 22(11)1999, 139 pp.
7. CRAVEDI P., HARTFIELD C., **MAZZONI E.** (Eds.), 1997 – Proceedings of the meeting of the Working Group "Integrated Plant Protection in Stone Fruit". Zaragoza (E), 24-26/9/96, IOBC/wprs Bull. 20(6)1996, 115 pp.