

# ACCADEMIA NAZIONALE ITALIANA DI ENTOMOLOGIA

## *Massimo CRISTOFARO*

Massimo Cristofaro nasce a Roma il 4 gennaio 1955. Dal 2003 risiede a Sacrofano (RM) in via del Bosco 10, CAP 00060.

Nel *luglio 1973* consegue il diploma di maturità scientifica presso il Liceo Scientifico Statale "Plinio Seniore" di Roma.

Nel *1978* frequenta il Corso Annuale di Fotografia della Regione Lazio, conseguendone il diploma nel *giugno 1979*.

Il *15 dicembre 1980*, presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Roma "La Sapienza", consegue con la votazione di 110/110 la laurea in Scienze Biologiche, discutendo la tesi sperimentale in Botanica "Numero dei geni nel RNA ribosomale di *Scilla peruviana* L. (Liliaceae)" (relatore prof. I. De Dominicis) e la tesina in Psicobiologia "Comportamento sociale nei girini" (relatore prof. L. Mastrolia).

### *Attività Lavorativa e Scientifica*

Dall'*ottobre 1981 fino al 31 maggio 1982* è stato insegnante di Scienze Naturali presso l'Istituto Tecnico Agrario parificato "Europa Unita" di Grottaferrata (Roma).

Dal *1° giugno 1982 al dicembre 1991* ha lavorato come Ricercatore Entomologo presso l'USDA ARS Biological Control of Weeds Laboratory, Rome, Italy, su programmi di lotta biologica alle seguenti specie vegetali di origine euroasiatica: *Convolvulus arvensis* L., *Rumex crispus* L., *Galium mollugo* L., *Centaurea solstitialis* L., *Euphorbia esula* L.

Dal *1992 al presente* ha lavorato come Ricercatore Entomologo senior all'ENEA, l'Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile, presso il Centro di Ricerca Casaccia, via Anguillarese 301, dove è stato coinvolto in programmi di lotta biologica e integrata contro differenti insetti nocivi all'agricoltura (quali i ditteri tefritidi *Ceratitis capitata* Wiedemann e *Bactrocera oleae* Gmelin, il coleottero crisomelide *Leptinotarsa decemlineata* Say, il lepidottero gelechiide *Phthorimaea operculella* Zeller, il lepidottero cochilide *Lobesia botrana* Denis & Schiffermüller, il curculionide *Rhynchophorus ferrugineus* Olivier); e nocivi alla salute umana e degli animali domestici, quali i ditteri culicidi *Aedes albopictus* Skuse e *Anopheles stephensi* Liston, e il dittero psichodide *Phlebotomus papatasi* Scopoli.

Dal *1993 al 1998* ha coordinato una collaborazione formale tra l'ENEA e l'USDA-ARS EBCL, Montpellier, Francia, in programmi di controllo biologico sia delle piante infestanti che degli insetti nocivi in agricoltura. Per quanto riguarda la lotta biologica alle piante infestanti, 3 insetti associati a *Euphorbia esula* sono stati studiati e per uno di essi, il dittero cecidomide galligeno *Spurgia capitigena* (Bremi), ne è stata approvata ufficialmente l'introduzione negli U.S.A. nel *giugno 1996*.

Dal *1993 al presente* ha sviluppato protocolli sperimentali per la valutazione

Accademia Nazionale  
Italiana di Entomologia  
Via Lanciola, 12/A  
50125 Firenze

Tel.: 055 24 921  
Fax: 055 209 177  
E-mail:

info@accademiaentomologia.it



CEREBRO FAVCIBVS VTERO  
AB ORBIS ORIGINE  
TENENT

degli effetti di alcuni bioinsetticidi di natura vegetale (neem) o fungina (l'attinomicete *Saccharopolyspora spinosa*) e altri estratti vegetali con principi biologicamente attivi, sulla fisiologia e sul comportamento di insetti nocivi all'agricoltura e alla salute umana e degli animali domestici. Durante il Congresso Internazionale di Entomologia, Firenze, *Agosto 1996*, ha presieduto come co-chairman al Simposio "Global Plant Resources for Insect Resistant Crops", organizzato dal Dr. Stephen L. Clement e dalla Dr.ssa Sharron S. Quisenberry.

Dal 1996 al 1997 ha attivamente collaborato al progetto di fattibilità per la realizzazione di una biofabbrica in Sicilia orientale, per l'allevamento massale e la sterilizzazione di grandi numeri di *Ceratitis capitata*, da utilizzare in programmi di lotta autocida (SIT) sia nei territori della Regione Sicilia che per altri Paesi del Mediterraneo.

Dal 1996 al 1998, è stato designato come Responsabile Scientifico per l'ENEA per il Grant USDA-ARS 58-5320-7-F047, riguardante la valutazione della risposta di femmine di *Ceratitis capitata* a 2 sostanze attrattive, un feromone sessuale e un attrattivo per il sito di ovideposizione, in prove confinate di campo condotte in 3 diverse località Italiane.

*Dal 1997 al 2000*, è stato responsabile di un successivo Grant USDA-ARS (59-4012-7- F105) , sotto la supervisione dell'USDA-ARS EBCL, Montpellier, France, per condurre attività di ricerca e studi di campo nell'ambito di programmi di lotta biologica alle piante di origine Europea e Asiatica infestanti nel Continente Nord-Americano.

*Dal mese di Dicembre 2000* ha fondato, insieme ad alcuni suoi ex-studenti, collaboratori e colleghi, l'associazione non lucrativa di utilità sociale "Biotechnology and Biological Control Agency" (BBCA-onlus). Al presente, la BBCA-onlus è una Fondazione che si occupa di operare promuovere e divulgare attività scientifiche inerenti alla lotta biologica e integrata ad artropodi nocivi e piante infestanti dannose all'agricoltura, all'ambiente e alla salute umana e degli animali domestici. La BBCA ha collaborazioni aperte con: ENEA, l'Istituto di Biologia Animale dell'Università di Roma "La Sapienza", l'Istituto di Entomologia Agraria dell'università di Bari, la facoltà di Biologia dell'Università di Camerino, l'USDA, il CABI, l'Accademia delle Scienze di S. Petersburg, Russia, l'Ataturk University di Erzurum, Turkey, e l'Agricultural Universities di Plovdiv, Bulgaria e di Belgrado, Serbia.

*Nel triennio 2004-2006* ha coordinato l'attività sperimentale del progetto ENEA BRIMET, sotto la supervisione amministrativa del Dr. Gennaro di Giorgio e scientifica del Dr. Ferdinando Baldacchino. In tale ambito sono stati condotti 3 anni di studi in pieno campo per individuare e ottimizzare un sistema integrato a basso impatto ambientale per il controllo della mosca mediterranea della frutta (*Ceratitis capitata*) in pescheti tradizionali e biologici della regione Basilicata.

*Nel 2004-2005* ho coordinato l'attività sperimentale del progetto ENEA INAGRIMED, sotto la supervisione amministrativa del Dr. Roberto Balducchi e scientifica del Dr. Maurizio Calvitti. In tale ambito sono stati condotti studi in pieno campo per individuare e ottimizzare un sistema di cattura massale per il controllo della mosca delle olive (*Bactrocera oleae*) in oliveti tradizionali e biologici nelle regioni Puglia e Basilicata.

Accademia Nazionale  
Italiana di Entomologia  
Via Lanciola, 12/A  
50125 Firenze

Tel.: 055 24 921  
Fax: 055 209 177  
E-mail:

info@accademiaentomologia.it



CEREBRO FAVCIBVS VTERO  
AB ORBIS ORIGINE  
TENENT

Accademia Nazionale  
Italiana di Entomologia  
Via Lanciola, 12/A  
50125 Firenze

Tel.: 055 24 921  
Fax: 055 209 177  
E-mail:

info@accademiaentomologia.it



CEREBRO FAVCIBVS VTERO  
AB ORBIS ORIGINE  
TENENT

Dal 2004 al 2008 ha rappresentato l'Italia facendo parte del Comitato Scientifico del TEAM, un working-group internazionale che si occupa di entomologia applicata alla lotta di ditteri tefritidi dannosi in agricoltura. Durante gli ultimi 15 anni ha condotto diverse esplorazioni e raccolte entomologiche in Europa, Asia e Nord America, con particolare enfasi per Paesi quali Romania, Spagna, Grecia, Bulgaria, Serbia, Russia, Armenia, Uzbekistan, Kazakhstan, Tunisia, Iran, Turchia, Egitto, Marocco e Giordania, selezionati come aree d'origine geografica per piante infestanti come *Euphorbia esula* L., *Convolvulus arvensis* L., *Lepidium latifolium* L., *Onopordum acanthium* L., *Elaeagnus angustifolia* L., *Acroptilon repens* L., *Centaurea solstitialis* L., *Tamarix ramosissima* L., *Salsola tragus* L., *Arundo donax* L.

Dal 1994 al presente è stato relatore di 13 tesi di laurea, e co-relatore di 4 Dottorati di Ricerca in Scienze Naturali, Biologiche o Agrarie.

Dal 1996 al 2010 è stato tutor di una borsa ENEA, di un Assegno di Ricerca e di 4 Borse ENEA per Ricercatori stranieri.

Dal 2003 al presente è stato il responsabile scientifico di 5 corsi e-learning ENEA nel settore dell'entomologia applicata e dell'agricoltura, sotto la responsabilità progettuale dell'Ing. Anna Moreno.

Dal 2002 al 2005 ha rappresentato l'Italia nel Coordinated Research Program (CRP) della FAO/IAEA "Development of improved attractants and their integration into fruit fly SIT management programmes".

Nel 2007 è stato membro del Comitato Scientifico del XII International Symposium of Biological Control of Weeds, che si è tenuto a Montpellier (Francia), nel mese di Aprile.

Dal 2009 al presente è nel collegio dei Docenti della Facoltà di Agraria dell'Università La Tuscia di Viterbo, ed è stato co-tutor di un Dottorato di Ricerca per Stranieri presso la stessa Università.

Dal 2008 al 2011 è stato coinvolto come Research Leader dell'ENEA nella realizzazione delle prove di laboratorio e di campo nell'ambito del progetto LIFE ECOVIA. Le prove erano indirizzate a realizzare un programma di lotta ad alcune specie infestanti mediante l'utilizzo di fitotossine estratte dal fungo *Ascochyta caulina*.

Dal 2009 al 2013 ha ricevuto l'incarico di Research Leader per il Research Contract IAEA N. 15804 'Laboratory and Confined-Field Assessments for the Feasibility of an Integrated SIT Project for the Control of the Red Palm Weevil in Italy'.

Dal 2012 al presente ha ricevuto l'incarico di Research Leader per l'ENEA nel progetto NATO SFP 983611 dal titolo "Desertification Observatory for Environmental and Socio-Economic Sustainability", per coordinare e condurre attività di monitoraggio del territorio della Mauritania e per avviare un primo censimento del punteruolo rosso (*Rhynchophorus ferrugineus*) nella capitale Nouakchott del Paese africano.

Dal 2013 al presente lavora in collaborazione con l' USDA-ARS Tick and Biting Fly Research Laboratory, Mission, TX, in un programma di lotta biologica all'acaro *Rhipicephalus (Boophilus) annulatus* and *R. (B.) microplus*, due specie di zecche responsabili della trasmissione della babesiosi (infezione con il protozoo *Babesia* spp.) nel bestiame.

Dal 2013 è coinvolto nella COST-Action 1203 (SMARTER) della Comunità

Europea dal titolo “Sustainable Management of *Ambrosia artemisiifolia* in Europe”, conducendo prove sul comportamento alimentare, di colonizzazione e di ovideposizione del coleottero crisomelide *Ophraella communa* Le Sage.

*Dal 2013* è coinvolto con il suo gruppo ENEA-Casaccia UTAGRI-ECO nel progetto PROPALMA del MIPAAF, sotto la direzione del Dr. Pio Roversi del C.R.A. - ABP di Firenze. Nello specifico l’ENEA è stata inserita nel progetto come struttura di supporto, per le sue competenze nell’allevamento artificiale di *Rhynchophorus ferrugineus* e nelle prove di sterilizzazione mediante irraggiamento con Cobalto radioattivo.

*Dal 15 Aprile 2014* è coinvolto nel Gruppo di Lavoro organizzato dal Ministero dell’Ambiente per la definizione dei criteri ambientali minimi da inserire negli affidamenti e nei capitolati tecnici delle gare d’appalto per l’esecuzione dei trattamenti fitosanitari lungo le linee ferroviarie e sulla rete stradale e autostradale nazionale.

*Dal 18 al 23 Maggio 2014* è stato invitato a partecipare alla “IV International Conference on Weeds and Alien Plants”, Montpellier (France), dove presenterà una *opening lecture* dal titolo: “Integrated Weed Management: the use of biological control of weeds in agricultural and natural environments”.

Dal 2007 è Membro del Comitato editoriale della rivista internazionale Entomological Research.

Accademia Nazionale  
Italiana di Entomologia  
Via Lanciola, 12/A  
50125 Firenze

Tel.: 055 24 921  
Fax: 055 209 177  
E-mail:

[info@accademiaentomologia.it](mailto:info@accademiaentomologia.it)



CEREBRO FAUCIBVS VTERO  
AB ORBIS ORIGINE  
TENENT