



ACCADEMIA NAZIONALE ITALIANA DI ENTOMOLOGIA

Giuseppe ROTUNDO

Dipartimento di Scienze Animali, Vegetali e dell'Ambiente
(Dip.S.A.V.A.)

Università degli Studi del Molise, Via De Sanctis, 86100 Campobasso
Tel: +39 0874 404869 Fax: +39 0874 404795

e-mail rodundo@unimol.it

Luogo e data di nascita – Savelli (Crotone), 25 novembre 1943

Professore Associato per la disciplina “Principi e metodi di applicazione della lotta chimica contro gli insetti” presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Napoli dal 1982 al 1990.

Professore Ordinario di Entomologia agraria presso la Facoltà di Agraria dell’Università degli studi del Molise dal 1990.

Dal 1977 al 1978 svolge attività di studio e ricerca presso il Department of Entomology di Riverside (CA) e l'Agricultural Research Service di Gainesville (Florida) per l'estrazione, purificazione e biosaggi di feromoni sessuali di Cocciniglie.

Dal 1980 collabora con l’Istituto Donegani di Novara (ex Centro ricerche Montedison) per la identificazione e applicazione di semiochimici di origine vegetale e animale.

Nel 1983 svolge attività di ricerca presso il Centro Comune di Ricerca di Ispra ed il Department of Entomology della Texas A. & M. University per la messa a punto di allevamenti semiartificiali di entomoparassiti.

Nel 1984 frequenta il Department of Agriculture - Organic Chemical Synthesis Laboratory - Beltsville – (Maryland) per l'identificazione, sintesi e applicazione dei feromoni sessuali.

Dal 1984 al 1991 è membro del comitato di redazione del “Bollettino del Laboratorio di Entomologia agraria Filippo Silvestri” – Portici (NA).

Nel 1985 è premiato dalla fondazione Filippo Silvestri per le ricerche di base e l'applicazione dei feromoni sessuali nel controllo di insetti dannosi in agricoltura.

Dal 1995 collabora con il Department of Animal Physiology – University of Groningen (The Netherlands) per studi elettrofisiologici e comportamentali di Lepidotteri Tortricidi e Ditteri.

Dal 2004 è membro del comitato di redazione della rivista "Bulletin of Insectology" dell'Istituto di Entomologia "Guido Grandi" dell'Università degli Studi di Bologna.

Dal 2004 collabora con ISAGRO Ricerca di Novara per l'identificazione e formulazione di prodotti fitosanitari per il controllo di insetti dannosi.

Da molti anni si interessa dello studio della comunicazione intraspecifica (insetti) ed interspecifica (pianta-insetto; pianta-insetto-parassitoide) per la

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

messa a punto di nuove metodologie di controllo di organismi dannosi. Ha identificato il feromone sessuale di alcuni Lepidotteri (Tignola del banano, Sesamie del mais, *Blepharita solieri*, Nottua del carciofo, Processionaria delle querce, Bombice gallonato, Cidie del castagno) e Cocciniglie ed i componenti volatili di diversi organi delle piante ospiti (castagno, mais, olivo), individuando sostanze biologicamente attive su fitofagi e parassitoidi. Le miscele feromoniche, gli erogatori e le trappole sono state ottimizzate mediante studi di laboratorio e di campo, permettendone anche l'utilizzazione pratica. Le ricerche hanno richiesto l'applicazione di originali tecniche di estrazione dei semiochimici, purificazione, elettrofisiologia (EAG, GC-EAD, SCR), studio del comportamento (olfattometro, camera di volo), analisi strumentali (GC, GC-MS) e microanalisi.

Le esperienze acquisite nello studio dei semiochimici sono state applicate, da alcuni anni, agli insetti dannosi alle derrate alimentari ed olivo. Tali ricerche hanno richiesto la messa a punto di diete artificiali per l'allevamento dei fitofagi studiati e di insetti utili.

Utilizzando tecniche sierologiche ha messo a punto una metodica per individuare e quantificare le infestazioni latenti nei cereali immagazzinati. Si è interessato, inoltre della valutazione del rischio ambientale da fitofarmaci e alla stima della diversità biologica in ambienti fluviali della Regione Molise.

La sua attività di ricerca è documentata da oltre 220 pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali e da 5 brevetti.

Dal 2004 è presidente della Commissione brevetti dell'Università degli Studi del Molise.

Il prof. Rotundo è socio della Società Entomologica Italiana, Accademia Nazionale dell'olivo, Organization for Biological and Integrated Control, della Società Italiana di Ecologia, della Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia dei Cereali e dell'European Chemoreception Research Organization, Società Italiana di Fitochimica.

Accademico Ordinario dal 2010; Accademico Straordinario (1999-2010).

Giuseppe Rotundo is full professor of Agricultural Entomology in the Department of Animal, Plant and Environmental Sciences at the Faculty of Agriculture, University of Molise (Campobasso - Italy) since 1990. He spent a year (1977-78) in the United States where he conducted his research at the Department of Entomology in Riverside (California) and at the Agricultural Research Service Centre in Gainesville (Florida) where he examined and studied the extraction, purification and bioassay of sex pheromone. From 1982 to 1990 was associated professor of "Principles and methods of chemical control against insect pests" at the Faculty of Agriculture, University of Naples. Since 1980 he collaborates with the Donegani Institute in Novara, in Italy (ex-Montedison Research Centre) in order to identify and apply semiochemicals of plant and animal origins. On 1983 he worked with the European Community ISPRA centre and with Professor S.B. Vinson from the Department of Entomology at A&M University in Texas where he set up the semiartificial rearing of

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

entomoparasitoids. On 1984 carried out further research regarding the identification of sexual pheromone at the Department of Agriculture in the Organic Chemical Synthesis Laboratory in Beltsville, Maryland (NATO senior fellowship). From 1984 to 1991 he is member of the publication commission of the "Bollettino del Laboratorio di Entomologia agraria Filippo Silvestri", Portici, Napoli. On 1985 received scientific recognition from the Filippo Silvestri Foundation for the basic study of sex pheromone application in insect pest control. Since 1995 he collaborates with the Department of Animal Physiology – University of Groningen (Netherlands) for electrophysiological and behavioural studies on Lepidoptera and Diptera. Since 2004 he is a member of the Editorial board of the "Bulletin of Insectology" published by the Department of Agroenvironmental Sciences and Technologies of the University of Bologna. Since 2004 he collaborates with the ISAGRO Research - Novara (Italy) in order to identify and apply new insecticides.

He has focused his interest on the intraspecific (insects) and interspecific (insect-plant and insect-plant-parasitoid) interactions to set up new control strategies. He has recently identified the sex pheromone of some Lepidoptera (Banana moth, Mediterranean and dura stem borers, Artichoke moth, Lackey moth, Oak procession moth, Chestnut Tortricid moths) and the volatile compounds of chestnut, maize and olive plants biologically active on insect pests and their parasitoids. The sex-pheromone blends, the dispensers and the traps have been improved for their practical use by laboratory and field tests. Sex-pheromones extraction and purification methods, electrophysiological (EAG, EAD, SCR), behavioural (olfactometer, wind tunnel), GC, GC-MS and microanalytical techniques were set up. The experience acquired by studying semiochemicals has been recently applied to insects harmful to stored products, forests and olive. This researches required to set up artificial diets for laboratory rearing of insect pests and beneficials. Recently, a serological technique was developed in order to identify and quantify hidden pest infestations in stored cereals. During recent years, research has been directed towards evaluating environmental risks caused by pesticide to various river environments and to evaluating the quality of water using biotic indexes and the various biological aspects from in the natural environment reserves situated in Molise. His research activity is documented by over 210 scientific articles published on national and international journals and by 5 patents. Professor Rotundo is a member of the Italian Entomological Society, the National Olive Academy, the National Entomology Academy, the Organization for Biological and Integrated Control, the European Chemoreception Research Organization, the Italian Association of cereal Sciences and Technology, the Italian Society of Ecology, the Italian Fitochemical Society. Since 2004 he is the president of the "Patents commission" at the University of Molise.

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