

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

PROF. GIUSEPPE ROTUNDO

Professore Emerito, decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca, dal 9 giugno 2016.

Professore Ordinario di Entomologia Generale e Applicata presso il Dipartimento di Agricoltura, Ambiente e Alimenti dell'Università degli studi del Molise dal 1990 al 2014. 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 (NATO CNR advanced research fellowship). Dal 1982 al 1990 è 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 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 (NATO CNR senior fellowship). Dal 1984 al 1991 è membro del comitato editoriale 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. Docente ERASMUS presso Università di Cordoba (Spagna) dal 2 al 13. IX. 2000 (lezioni di Entomologia agraria). 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 e dal 2010 con la Synchimia srl, Spin-off dell'Università di Bari, per la messa a punto di trappole attivate con feromoni sessuali di insetti.

La ricerca è indirizzata principalmente allo studio della comunicazione intraspecifica (insetti) ed interspecifica (pianta-insetto; pianta-insetto-parassitoide) per la 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, melo, vite e olivo. Recentemente ha identificato nuove sostanze volatili emesse dall'olivo e dagli adulti della *Bactrocera oleae*, individuato l'attività biologica di alcune di esse e valutato la loro possibile applicazione in programmi di lotta integrata. Le ricerche hanno richiesto la messa a punto di diete artificiali per l'allevamento dei fitofagi studiati e di parassitoidi. Utilizzando tecniche sierologiche ha messo a punto una metodica per individuare e quantificare le infestazioni latenti nei cereali immagazzinati. Attualmente, una parte significativa delle sue ricerche è rivolta allo studio delle potenzialità di applicazione di principi attivi di origine naturale. In particolare per valutare l'attività tossica e repellente di estratti vegetali, loro frazioni e sostanze naturali su insetti

dannosi alle piante o molesti all'uomo. 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 271 pubblicazioni di cui 97 articoli in riviste, 13 contributo in volume, 67 contributo in atti di convegno, 90 abstract in atti di convegno e 4 brevetti. Ha svolto attività di revisore di articoli scientifici per diverse riviste internazionali con Impact Factor e di valutatore di progetti di ricerca MIUR. Ha coordinato Unità Operative di Ricerca locali e nazionali. Ha partecipato ad elaborare il Piano di sviluppo per il settore castanicolo 2010/2013 del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali. E' stato presidente del comitato organizzatore e componente del comitato scientifico del XXI Congresso Nazionale Italiano di Entomologia (11-16.VI.2007); componente del comitato scientifico del Congresso Internazionale "Sustainable protection of fruits crop in the Mediterranean area" dell'International Organization for Biological and Integrated Control of Noxious Animals and Plants (IOBC) (12-17.IX.2010). Il prof. Rotundo ha ricoperto le seguenti cariche istituzionali presso l'Università degli Studi del Molise:

- Prorettore con diverse deleghe (1991-95);
- Direttore del servizio Tutorato (1993-95);
- Incaricato dal MURST a svolgere le funzioni vicarie di Rettore dell'Università del Molise (21.III.1995);
- Componente Commissione Scientifica per la Biblioteca di Ateneo (1992-95);
- Componente del Consiglio Direttivo del Centro Orientamento Studenti (1995-97);
- Componente della Giunta del Dipartimento di Scienze Animali, Vegetali e dell'Ambiente (1991-93);
- Direttore del Dipartimento di Scienze Animali, Vegetali e dell'Ambiente (1999-2008);
- Presidente Commissione Tecnica Brevetti (2004-08);
- Componente del Comitato Tecnico Scientifico del Consorzio Molise Innovazione (Parco Tecnologico e Scientifico del Molise) (1993-2000);
- Componente del Consiglio di Amministrazione del Consorzio Centro Italiano Ricerche Tecnologiche ed Iperbariche (C.I.R.T.I.) (1993-99);
- Coordinatore del Corso di Dottorato di Ricerca in "Difesa della Produzione Agro-Alimentare" (1994-2000);
- Docente proponente, Coordinatore/Tutor accademico di progetti Socrates/Erasmus con diverse Università (Spagna, Portogallo, Olanda, Grecia) (1996-2014);
- Componente Senato Accademico (1999-2008);
- Componente Senato Accademico Integrato (1999-2008)
- Coordinatore della Commissione Didattica per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie (2000-2003);
- Componente del Comitato Tecnico-Scientifico del Laboratorio per lo studio del rapporto tra aziende, istituzioni e mercati (2004-2007);
- Componente del Comitato Tecnico Scientifico del Consorzio Regionale Molisano di Difesa (CO.RE.DI.MO.);
- Componente del Comitato Scientifico della Collana di Ateneo - Università degli Studi del Molise (2006-2008);
- Direttore del Centro per una Agricoltura Sostenibile e Difesa dell'Ambiente (CASDA) (2006-2013);
- Coordinatore del Dottorato di Ricerca "Tecnologie e Biotecnologie Agrarie" (2013-2014);
- Partecipa come esperto di Entomologia a diverse trasmissioni televisive di divulgazione scientifica nazionali e locali.

Il prof. Rotundo è socio della Società Entomologica Italiana, Organization for Biological and Integrated Control, Società Italiana di Ecologia, Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia dei Cereali, European Chemoreception Research Organization, Società Italiana di Fitochimica. Accademico corrispondente dell'Accademia Nazionale dell'olivo e dell'olio dal 1999 a tutt'oggi;

Accademico Straordinario dell'Accademia Nazionale Italiana di Entomologia dal 1999 al 2010 e
Accademico Ordinario dal 2010 a tutt'oggi. Accademico Corrispondente dell'Accademia dei
Georgofili.