

ACCADEMIA NAZIONALE ITALIANA DI ENTOMOLOGIA

Gaetano SISCARO

Nato a Catania nel 1961

Posizione attuale

Professore associato di Entomologia Generale ed Applicata (AGR 11) presso il Dipartimento di Agricoltura, alimentazione e ambiente (Di3A) dell'Università degli Studi di Catania in Via Santa Sofia, 100 95123 Catania, tel. 095 7147350 e-mail gsiscaro@unict.it

Formazione e carriera

Novembre 1985, consegue la laurea in Scienze Agrarie presso l'Università di Catania; Settembre 1987, Montpellier (Francia), corso di formazione "EURAPHID" sul controllo integrato delle infestazioni afidiche;

Aprile 1992, assume servizio in qualità di ricercatore universitario afferente al gruppo disciplinare G04 "Difesa della produzione vegetale" presso l'Istituto di Entomologia agraria dell'Università di Catania;

Giugno 1992, consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Entomologia agraria presso l'Università di Napoli Federico II, discutendo una tesi sulla tassonomia a biologia di Imenotteri parassitoidi del genere *Coccophagus*;

Ottobre 1994, Antibes (Francia), corso di perfezionamento sui parassitoidi di aleirodi di interesse agrario presso il Laboratorio di Biologia degli Invertebrati dell'I.N.R.A.;

Aprile 1999, Silwood Park "The Imperial College" (Inghilterra), corso specialistico del Natural History Museum di Londra sulla tassonomia e biologia degli Imenotteri parassitoidi.

Ottobre 2002, assume servizio in qualità di professore associato presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Catania per il raggruppamento disciplinare AGR 11 "Entomologia generale e applicata";

Luglio 2006, viene confermato come professore associato presso il Dipartimento Gestione dei Sistemi agroalimentari e ambientali (oggi confluito nel Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente) dell'Università di Catania.

Affiliazioni scientifiche

Società Entomologica Italiana (SEI) Sezione di Entomologia agraria dal 1991;
International Organization for Biological and Integrated Control of Noxious Animals and Plants – West Palaearctic Regional Section (IOBC/wprs) dal 1992;
International Society of Citriculture (ISC) dal 2004;

Didattica

Dal 1993 ha tenuto presso l'Università di Catania i seguenti insegnamenti: Metodologie di controllo chimico agli animali infestanti, Lotta biologica e biotecnologie applicate agli artropodi, Protezione degli agroecosistemi mediterranei dai fitofagi, Parassitologia animale dei vegetali, Entomologia applicata; Lotta biologica ai fitofagi e Biological control of arthropod pests (in English) (2007-2017) per l'International MSc *Agris Mundus* in "Sustainable development in agriculture".

Attualmente tiene i seguenti corsi:

Entomologia e parassitologia applicata (2015 ad oggi) per il Corso di laurea in Pianificazione e Tutela del Territorio e del Paesaggio

Biological control of arthropod pests (in English) (2017 ad oggi) per il Corso di Laurea magistrale in Scienze e tecnologie agrarie (2016 ad oggi) e per l'International MSc ACT (Agriculture, Climate change and Transitions) designed by Agrinatura.

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 2013 è componente del collegio dei docenti del Dottorato di ricerca Internazionale in “Agricultural, Food and Environmental Science” (University of Catania).

Ricerca

Egli ha maturato una più che trentennale esperienza di ricerca sia di base che applicata sulle tecniche di lotta integrata contro gli insetti fitofagi di importanza economica in colture di interesse agrario, con particolare riferimento ad agrumi e colture protette; in tale ambito, particolare attenzione è stata rivolta ad aleirodidi, cocciniglie e minatori fogliari. Dal 1992 opera attivamente nell’ambito del IOBC/wprs Working Groups on “Integrated control of citrus fruit pests” e più recentemente “Integrated Control in Protected Crops-Mediterranean Climate” ed è stato anche organizzatore locale del Meeting IOBC “IPM on Citrus” tenutosi a Catania nel novembre del 2007.

I suoi interessi scientifici sono incentrati prevalentemente sui seguenti argomenti:

- Strategie di controllo biologico e integrato dei fitofagi in agrosistemi mediterranei;
- Valorizzazione delle biocenosi antagoniste di fitofagi di interesse economico;
- Biologia di antagonisti naturali di fitofagi.

Nel complesso ha prodotto più di 140 pubblicazioni, tra lavori scientifici, contributi in atti di convegni e congressi, contributi in volume, note tecniche e divulgative.

Indici bibliometrici (dicembre 2018)

SCOPUS: 18 papers; h-index: 12; total citations: 752

WoS (core collection): 16 papers; h-index: 11; total citations: 626.

Svolge regolarmente attività di “peer reviewer” per riviste scientifiche pertinenti nel campo delle scienze entomologiche (tra queste, Journal of Economic Entomology, Biological control, Bulletin of Entomological Research, Journal of Pest Science, Pest Management Science)

Il Prof. Siscaro ha partecipato a vari progetti finanziati da istituzioni nazionali e internazionali. I progetti più rilevanti sono di seguito riportati.

Come responsabile scientifico di Unità di Ricerca:

(2006-2015) Programma regionale per lo sviluppo dell’agricoltura biologica in Sicilia, finanziato dall’Assessorato Regionale per le risorse agricole e alimentari (205 K€);

(2013-2016) PRIN MIUR Anno 2010-2011 - Insetti e globalizzazione: controllo sostenibile di specie esotiche in ecosistemi agro-forestali (GEISCA)- (91,3 K€).

Come partecipante:

(2014-2016) University of Catania Research Unit in the framework of the European project FP7-PEOPLE-2013-IRSES “APHIWEB - Structure, strength and invasibility of aphid food webs”;

(2014-2016) University of Catania Research Unit in the framework of the European project FP7-PEOPLE-2012-IRSES “ASCII – Ameliorating the Sustainable Control of Invasive Insects”;

(2015-2017) Progetto “FIR 2014” finanziato dall’Università di Catania “Insecticidal efficacy of naturally derived compounds and a multilevel effect analysis on beneficial insects, on the plant enzymatic profile and on the soil biological properties”;

(2015-2018) Scientific Independence of young Researchers (SIR) 2014 “Target and non-target entomotoxicity of bioinsecticide nanoformulations”, finanziato dal MIUR;

Progetti PRIN finanziati dal MIUR:

(2005-2007) Distribuzioni meccanizzate di entomofagi su solanacee e cucurbitacee in serra;

(2010-2012) Biologia e controllo integrato di *Tuta absoluta* (Meyrick) in Italia.

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 FAUCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

Altri incarichi

Membro del Senato Accademico dell'Università di Catania (2005-2008).

Vice Direttore del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Fitosanitarie (DISTEF) dell'Università di Catania (2006-2007).

Responsabile della Sezione di Entomologia applicata del Dipartimento di Agricoltura, alimentazione e ambiente (Di3A) dell'Università di Catania (da novembre 2018)

Gaetano Siscaro

He was born in Catania, Italy in 1961.

Current position

Associate professor of General and Applied Entomology at the Department of Agriculture, Food and Environment (Di3A), University of Catania; address: Via Santa Sofia, 100 95123 Catania, tel. 095 7147350 e-mail gsiscaro@unict.it

Education and career

November 1985, he graduated master's degree in Agricultural Sciences at the University of Catania.

September 1987, Montpellier (France), I.N.R.A: training course "Euraphid" on the integrated control of aphids;

April 1992, he was on duty as researcher at the University of Catania.

June 1992, he awarded the PhD in Agricultural Entomology at the University of Napoli Federico II, defending a thesis on the taxonomy and the biology of hymenoptera parasitoids of the genus *Coccophagus*.

October 1994, Antibes (France), I.N.R.A "Laboratoire de Biologie des Invertébrés": high-level training course on hymenoptera parasitoids of whiteflies of economic interest;

April 1999, Silwood Park (UK), Imperial College: Advanced training course on taxonomy and biology of parasitic hymenoptera organized by the Natural History Museum of London.

October 2002, he was on duty as associate professor of General and Applied Entomology at the University of Catania.

July 2006, he obtained the tenure track as associate professor at the Department of Agriculture, Food and Environment, Applied entomology section of the University of Catania, which is his current position.

Scientific affiliation

- Società Entomologica Italiana (SEI) (Italian Entomological Society) – Section of Agricultural entomology (from 1991)
- International Organization for Biological and Integrated Control of Noxious Animals and Plants – West Palaearctic Regional Section (IOBC/wprs) (from 1992)
- International Society of Citriculture (ISC) (from 2004)

Teaching activities

From 1993 he held at the University of Catania the following courses: Agricultural entomology, Complements of plant protection, Biological and integrated pest control, Agricultural zoology, Methodology of chemical control, Biological control and biotechnologies applied to arthropods, Crop protection of plant pests in Mediterranean agroecosystems, Applied entomology, Plant parasitology and Biological control of arthropod pests. Moreover, he taught Biological control of arthropod pests (in English) (2007-2017) for the International MSc Agris Mundus in "Sustainable development in agriculture".

Currently, he teach the following courses: Applied entomology and parasitology (2015 up to now) - BSc degree in Land and landscape planning and protection. Biological control of arthropod pests (in English) (2017 up to now) for the MSc degree in Agricultural Science and Technology and for the International MSc ACT (Agriculture, Climate change and Transitions) by Agrinatura and (2016 up to now).

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

From 2013, he is member of the teaching board of the International PhD course in “Agricultural, food and environmental science” (University of Catania).

Research interests

He has gained more than thirty-year’ experience in basic and applied research on sustainable control strategies of insect pests of economic importance in Italy, with special reference to citrus and protected crops.

From 1992, he operates actively within the IOBC/wprs Working Groups on “Integrated Control of Citrus Fruit Pests” and more recently on “Integrated Control in Protected Crops -Mediterranean Climate”; he was also charged as local organizer of the meeting of the WG on Citrus IPM that was held in Catania (Italy) in November 2007.

His research interest mainly focused on the following topics:

- Integrated pest management of crop pests;
- Enhancement and exploitation of the antagonistic biocenoses of pests of economic importance;
- Biology of natural enemies of crop pests.

Overall, he published more than 140 papers, including peer reviewed scientific papers, conference abstracts and technical reports.

The bibliometric indicators related to publications and citations are (December 2018): SCOPUS: 18 papers; h-index: 12; total citations: 752

WoS (core collection): 16 papers; h-index: 11; total citations: 626.

He continuously serves as peer reviewer of manuscripts for relevant scientific journals in the field of entomology (among these, Journal of Economic Entomology, Biological control, Bulletin of Entomological Research, Journal of Pest Science, Pest Management Science)

He participated to various projects financed by Italian and international institutions. The most relevant projects are reported below.

As scientific responsible of research unit:

- (2006-2015) “Regional programme for the development of the organic farming in Sicily” financed by the Sicilian Bureau for Agricultural and Food Resources (205 K€).
- (2013-2016) PRIN year 2010-2011 - funded by MIUR (Italian Ministry of instruction, university and research) - Insects and globalization: sustainable control of exotic species in agro-forestry ecosystems (GEISCA) (91,3 K€).

As team member:

- (2015-2018) Scientific Independence of young Researchers (SIR) 2014 project "Target and non-target entomotoxicity of bioinsecticide nanoformulations", funded by the Italian Ministry of Education, University and Research;
- (2015-2017) Project “FIR 2014” of the University of Catania entitled “Insecticidal efficacy of naturally derived compounds and a multilevel effect analysis on beneficial insects, on the plant enzymatic profile and on the soil biological properties”;
- (2014-2016) University of Catania Research Unit in the framework of the European project FP7-PEOPLE-2013-IRSES “APHIWEB - Structure, strength and invasibility of aphid food webs”;
- (2014-2016) University of Catania Research Unit in the framework of the European project FP7-PEOPLE-2012-IRSES “ASCII – Ameliorating the Sustainable Control of Invasive Insects”;
- Research Programme of National Relevance (PRIN) funded by MIUR (Italian Ministry of instruction, university and research):
- (2005-2007) “Mechanical distribution of entomophagous species on protected solanaceous and cucurbitaceous crops”;
- (2009 - 2011) “Biology and integrated control of Tuta absoluta (Meyrick) in Italy”.

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 FAUCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

Other commitments

- (2005-2008) Elected member of the Academic Senate of the University of Catania;
- (2006-2007) Vice Director of the Department of Phytosanitary Science and Technology, University of Catania;
- (from November 2018) Responsible professor of the Applied entomology Section at the Department of Agriculture, Food and Environment (Di3A), University of Catania

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 FAUCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT