

ACCADEMIA NAZIONALE ITALIANA DI ENTOMOLOGIA

Giacinto Salvatore GERMINARA

Il Dott. Giacinto Salvatore Germinara è nato a Savelli (Kr) il 13 maggio 1967. Nel 1993 ha conseguito la laurea in Scienze Agrarie presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" ed ha iniziato a collaborare con il gruppo di ricerca di Entomologia Agraria del Dipartimento di Scienze Animali, Vegetali e dell'Ambiente dell'Università degli Studi del Molise, coordinatore Prof. Giuseppe Rotundo.

Nel 1998 ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in "Difesa delle Produzioni agro-alimentari". Nello stesso anno ha frequentato, presso l'Istituto di Entomologia e Patologia Vegetale dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza, il corso per l'individuazione delle impurità solide negli alimenti (Filth-test).

Dal 1999 al 2006 ha prestato servizio in qualità di assistente tecnico presso la Cattedra di Entomologia agraria dell'Università del Molise.

Nel 2001 ha svolto un periodo di studio e ricerca presso il laboratorio di Entomologia agraria del Departamento de Ciencias y Recursos Agrícolas y Forestales dell'Università di Cordoba (Spagna).

Nel 2001 ha conseguito l'abilitazione all'insegnamento, nelle scuole medie superiori, mediante concorso ordinario, per titoli ed esami, per la classe di concorso 58/A – "Scienze e meccanica agraria e tecniche di gestione aziendale, fitopatologia ed entomologia agraria" presso la Sovrintendenza scolastica della Regione Sicilia.

Nel 2002 ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di agronomo presso l'Università degli Studi del Molise.

Dal 2006 al 2008 ha svolto attività di ricerca e di didattica integrativa in qualità di ricercatore e tempo determinato per il SSD AGR/11 - Entomologia Generale e Applicata, ai sensi dell'art. 1, comma 14, legge 4 novembre 2005, n. 230, presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi del Molise.

Dall'1 dicembre 2008 ad oggi è ricercatore a tempo indeterminato presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Foggia, per il settore scientifico-disciplinare AGR/11 - Entomologia Generale e Applicata.

Nella tornata del 2012 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di II fascia per il settore concorsuale 07/D1 (Patologia Vegetale e Entomologia).

Curriculum Scientifico

L'attività di ricerca del dott. Germinara è stata svolta nell'ambito delle tematiche di ricerca di seguito riportate.

Studio della comunicazione chimica intraspecifica ed interspecifica di insetti di interesse agrario, forestale e merceologico. Tali ricerche hanno avuto lo scopo di identificare sostanze volatili biologicamente attive (feromoni, cairomoni, allomoni, sinomoni), verso fitofagi, parassitoidi ed insetti pronubi

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

da utilizzare per il miglioramento delle attuali strategie di controllo di insetti dannosi e/o per la messa a punto di strategie innovative ed ecosostenibili di lotta.

Studi di applicazione di semiochimici come mezzi di controllo diretto di fitofagi dannosi mediante il metodo della confusione sessuale e del disorientamento del maschio (controllo biotecnico).

Studio dell'entomocenosi di colture di interesse agrario (olivo, vite, cereali, pomodoro da industria) in ambiente mediterraneo e di industrie alimentari. Messa a punto di metodi sierologici, molecolari e chimico-fisici (filth-test) per l'individuazione di infestazioni latenti di insetti in granella di cereali e di loro frammenti nei prodotti di trasformazione, ai fini della valutazione della qualità igienico-sanitaria e della sicurezza alimentare di materie prime e prodotti trasformati.

Valutazione delle proprietà insetticide di estratti e composti di origine vegetale contro insetti dannosi alle derrate e molesti.

Messa a punto di imballaggi bioattivi mediante polimeri biodegradabili e sostanze di origine vegetale repellenti verso insetti infestanti le derrate al fine di prevenire o limitare le infestazioni in postraccolta.

Nei suddetti ambiti di ricerca, ha acquisito esperienza tecnico-scientifica nell'utilizzo delle più recenti tecniche di indagine per lo svolgimento delle attività di seguito riportate, contribuendo, in alcuni casi, alla loro messa a punto ed ottimizzazione.

Estrazione di semiochimici da insetti (ghiandole e singoli individui vivi) e piante con diverse tecniche (solvente, adsorbimento dall'aria su fasi adsorbenti, microestrazione in fase solida, estrazione in corrente di vapore). Identificazione dei composti presenti negli estratti mediante analisi chimiche strumentali (gascromatografia, GC; gascromatografia abbinata a elettroantennografia, GC-EAD; gascromatografia abbinata a spettrometria di massa, GC-MS).

Saggi elettrofisiologici (elettroantennografia, EAG; single cell recordings, SCR) per valutare l'attività neurofisiologica delle sostanze identificate sul sistema olfattivo degli insetti.

Saggi comportamentali, in camera di volo e vari tipi di olfattometri, per valutare l'attività biologica (attrazione/repellenza) delle sostanze identificate sul comportamento degli insetti.

Indagini di campo per valutare l'efficacia di miscele attrattive, vari tipi di dispensatori e modelli di trappola per il monitoraggio e/o il controllo diretto dei fitofagi.

Tecniche sierologiche (Immunodiffusione doppia, immuno-osmoforesi) e molecolari (PCR) per rilevare e quantificare infestazioni latenti nei cereali immagazzinati e per la discriminazione di specie gemelle.

Sviluppo di metodi di filth-test per la ricerca di impurità solide e biologiche negli alimenti.

Saggi di tossicità e fagoderrenza su diversi stadi di sviluppo di insetti dannosi e molesti.

Preparazione di imballaggi sperimentali e di erogatori a rilascio controllato di sostanze repellenti, fagoderreni e fumiganti.

Brevetti per Invenzione Industriale

De Cristofaro A., Germinara G.S., Rotundo G. - Applicazione dell'oleuropeina come insetticida. Brevetto N. 0001357905, registrato il 20 marzo 2009.

De Cristofaro A., Germinara G.S., Rotundo G. - Miscela di composti ad attività feromonica e suo utilizzo agronomico, in particolare per monitoraggio e controllo di *Sesamia cretica*. Brevetto N. 0001363792, registrato il 10 luglio 2009.

De Cristofaro A., Germinara G.S., Lalli F., Rotundo G. - Unità di ventilazione e trattamento aria per studi comportamentali. Brevetto N. 0001373059, registrato il 19.04.2010.

De Cristofaro A., Germinara G.S., Rotundo G., Rotundo S. - Applicazione di composizione a base di idrossitirosole come insetticida. Brevetto N. 0001373460, registrato il 26.04.2010.

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