

Giacinto Salvatore Germinara
Curriculum vitae

Luogo e data di nascita Savelli (KR) il 13 maggio 1967.

Titoli accademici

- laurea in Scienze Agrarie conseguita nel 1993 presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II";
- dottore di ricerca in "Difesa delle produzioni agro-alimentari", conseguito nel 1998 presso l'Università degli Studi di Bologna discutendo una tesi in Entomologia agraria.

Ruolo universitario Ricercatore confermato

Settore scientifico-disciplinare Entomologia generale e applicata (AGR/11)

Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente

Indirizzo e-mail s.germinara@unifg.it

Impegni accademici e istituzionali

- componente del Consiglio di corso di laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie agrarie;
- componente del Collegio dei docenti del dottorato di ricerca in "Biotecnologie dei prodotti alimentari" presso l'Università degli Studi di Foggia;
- componente del Collegio dei docenti del dottorato di Ricerca in "Difesa e qualità dei prodotti agro-alimentari e forestali" presso l'Università degli Studi del Molise.

Formazione ed esperienze scientifiche e/o professionali

Dal 1995 al 1997 ha svolto attività di studio e ricerca in qualità di dottorando presso il Dipartimento SAVA dell'Università degli Studi del Molise. Nel 1998 ha conseguito il titolo di dottore di ricerca. Dal 1999 al 2006 ha prestato servizio in qualità di assistente tecnico presso la Cattedra di Entomologia agraria dell'Università degli Studi 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). 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 l'Università degli Studi di Foggia.

Attuali interessi di ricerca e recenti progetti finanziati

- Studio della comunicazione chimica intraspecifica ed interspecifica di insetti di interesse agrario, forestale e merceologico allo scopo di identificare sostanze volatili biologicamente attive (semiochimici), su fitofagi (feromoni, kairomoni, allomoni), parassitoidi (sinomoni) ed insetti pronubi, da utilizzare per la messa a punto di strategie innovative ed ecosostenibili di lotta contro insetti dannosi e molesti.
- Messa a punto di metodi sierologici, molecolari e chimico-fisici (filth-test) per l'individuazione di infestazioni latenti di insetti in materie prime e alimenti ai fini della valutazione della sicurezza alimentare.

- Valutazione delle proprietà insetticide di estratti e composti di origine vegetale contro insetti dannosi e molesti.
- Messa a punto di imballaggi bioattivi al fine di prevenire o limitare le infestazioni di insetti in postraccolta.

Progetti di ricerca

- Ricerca commissionata BASF Italia s.r.l. per "Valutazione dell'efficacia e determinazione del rilascio del feromone della Tignoletta della vite da un nuovo erogatore per la confusione sessuale in un'area di coltivazione dell'Italia Meridionale" (Anni 2012-2014).
- Progetto MIUR - "Soluzioni innovative di packaging per il prolungamento della shelf-life di prodotti alimentari" (INFOPACK). Distretti Tecnologici, Art. 13 - Avviso Prot. 294 del 20 Luglio 2010. (Anni 2011-2013).
- Progetto Regione Campania "Controllo integrato di *Megaplatypus mutatus* (Coleoptera, Curculionidae, Platipodinae): impiego del feromone sessuale per la messa a punto di strategie ecocompatibili di controllo" (Anni 2012-2014).

Incarichi d'insegnamento dell'ultimo triennio

- Entomologia generale e applicata (4 (CFU), corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Università degli Studi di Foggia (A.A. 2009/2010).
- Entomologia agraria e controllo integrato negli agro ecosistemi sostenibili (6 CFU), corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Università degli Studi di Foggia (A.A. 2010-2012).
- Analisi delle impurità solide e biologiche degli alimenti (Filth-test) (4 CFU) insegnamento a scelta libera per gli studenti dei corsi di laurea della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Foggia (A.A. 2009-2012).

Altre expertises

Estrazione di semiochimici da insetti e piante con solvente, adsorbimento dall'aria, SPME. Analisi chimiche strumentali (gascromatografia, GC; gascromatografia abbinata a elettroantennografia, GC-EAD; gascromatografia abbinata a spettrometria di massa, GC-MS). Valutazione della bioattività di semiochimici mediante biosaggi elettrofisiologici (elettroantennografia, EAG; single cell recordings, SCR) e comportamentali.

Principali pubblicazioni scientifiche dell'ultimo quinquennio

1. Germinara G.S., De Cristofaro A., Rotundo G. 2012. Bioactivity of short-chain aliphatic ketones against adults of the granary weevil, *Sitophilus granarius* (L.). *Pest Management Science*, 68:371-377.
2. Germinara G.S., De Cristofaro A., Rotundo G. 2011. Chemical cues for host location by the chestnut gall wasp, *Dryocosmus kuriphilus*. *Journal of Chemical Ecology*, 37:49-56.
3. Germinara G.S., Conte A., Lecce L., Di Palma A., Del Nobile M.A. 2010. Propionic acid in bio-based packaging to prevent *Sitophilus granarius* (L.) (Coleoptera, Dryophthoridae) infestation in cereal products. *Innovative Food Science and Emerging Technologies*, 11:498-502.
4. Germinara G.S., De Cristofaro A., Rotundo G. 2009. Antennal olfactory responses to individual cereal volatiles in *Theocolax elegans* (Westwood) (Hymenoptera: Pteromalidae). *Journal of Stored Products Research*, 45:195-200.
5. Germinara G.S., De Cristofaro A., Rotundo G. 2008. Behavioral responses of adult *Sitophilus granarius* to individual cereal volatiles. *Journal of Chemical ecology*, 34: 523-529.