
Prof. Patrizia Falabella

CURRICULUM SCIENTIFICO

POSIZIONE RICOPERTA E FORMAZIONE

- Professore associato confermato, (Decreto Rettorale n. 145 del 16.05.2012) per il settore scientifico disciplinare AGR/11 (Entomologia generale e applicata) presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi della Basilicata, dal 18 dicembre 2011 al 31 luglio 2012 e presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata dal 1 agosto 2012 ad oggi.
- Professore associato, non confermato, per il settore scientifico disciplinare AGR/11 (Entomologia generale e applicata) presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi della Basilicata, dal dicembre 2008 al dicembre 2011.
- Ricercatore per il settore scientifico disciplinare AGR/11 (Entomologia generale e applicata) presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi della Basilicata, dal dicembre 2002 al dicembre 2008.
- Soggiorno di studio e ricerca presso la University of Georgia, Athens (USA), dal maggio all'ottobre 2007, sotto la supervisione del Prof. Dr. Michael R. Strand, per lo sviluppo di un progetto di ricerca sulle interazioni ospite - parassitoide, programma interamente finanziato dal Department of Entomology della predetta University of Georgia.
- Contratto annuale di prestazione d'opera, nell'ambito del programma di ricerca finanziato dalla Unione Europea, dal titolo "Isolamento di nuovi insetticidi da insetti parassitoidi", presso l'Istituto di Genetica e Biofisica del CNR di Napoli, 2002.
- Assegno di Ricerca presso l'Università degli Studi della Basilicata, Dipartimento di Biologia, Difesa e Biotecnologie Agro-Forestali, dal 1999 al 2002.
- Soggiorno di studio e ricerca presso l'Istituto di Genetica e Biofisica del CNR, Napoli, dal gennaio 1998 al gennaio 2001, per il perfezionamento nel campo della Biologia Molecolare degli Insetti.
- Dottorato di Ricerca in Biologia Applicata, conseguito presso l'Università degli Studi della Basilicata, nell'anno accademico 1998/99.

ATTIVITA' DI RICERCA

Tematiche di ricerca scientifica affrontate:

- * Imenotteri parassitoidi.
- * Studio delle basi molecolari e funzionali delle interazioni ospite-parassitoide negli insetti.
- * Analisi del ruolo dei polydnavirus nell'induzione di sindromi patologiche a carico di insetti parassitizzati.
- * Isolamento e caratterizzazione di fattori di virulenza codificati da parassitoidi a potenziale azione insetticida.
- * Genomica funzionale di insetti.
- * Sviluppo di biotecnologie per il controllo degli insetti dannosi in agricoltura.
- * Studio delle basi molecolari della percezione olfattiva negli insetti
- * Gli insetti quali modelli alternativi ai mammiferi per lo screening di molecole di interesse farmacologico
- * Gli insetti come fonte di nuove molecole di interesse biomedico e farmacologico

- **Autore di 75 pubblicazioni scientifiche.**

- **Partecipazione a numerosi progetti nazionali ed internazionali di ricerca.**

APPARTENENZA AD ACCADEMIE E SOCIETA' SCIENTIFICHE

- Membro della Società Entomologica Italiana.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE

INCARICHI

- Vice Coordinatore del Corso di Dottorato internazionale in ""Applied biology and enviromental safeguard"" a partire dall'anno accademico 2014-2015, XXX ciclo.
- Membro del Collegio dei 16 Docenti del corso di Dottorato di ricerca internazionale in ""Applied biology and enviromental safeguard"" a partire dall'anno accademico 2014-2015, XXX ciclo.
- Membro del Collegio dei Docenti del corso di Dottorato di ricerca internazionale in "Scienze" a partire dall'anno accademico 2013-2014, XXIX ciclo.
- Vice Coordinatore del Corso di Dottorato internazionale in "BioEcosistemi e BioTecnologie", a partire dall'A.A. 2012-2013.
- Membro del Collegio dei Docenti del corso di Dottorato di ricerca in "Bioecosistemi e Biotecnologie" a partire dall'anno accademico 2011-2012.
- Membro del Collegio dei Docenti del corso di Dottorato di ricerca in "Biologia e Biotecnologie" a partire dall'anno accademico 2004-2005 all'anno accademico 2010-2011.
- Membro del Comitato Scientifico del corso di Dottorato di ricerca internazionale in "Insect Biotechnology", e, quindi, "Insect Science and Biotechnology" a partire dall'anno accademico 2003-2004 ad oggi.

COLLABORAZIONI

Collaborazioni scientifiche con Università dell'Insubria, Varese, Università degli Studi di Pisa, Università degli Studi Federico II Napoli, Università degli studi di Bari Aldo Moro, Texas A.M. University, Max Planck Institute for Chemical Ecology di Jena (Germania), Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte, UMR CNRS Tours, France. University of Georgia, Athens GA- USA.

ENGLISH

POSTS HELD AND EDUCATION

- Associate Professor (Confirmed by Decreto Rettorale n. 145 del 16.05.2012), General and Applied Entomology, University of Basilicata, at Faculty of Agriculture, December 2011 - July 2012 and at Department of Science, University of Basilicata, August 2012- present.
- Associate Professor , General and Applied Entomology, University of Basilicata, Faculty of Agriculture, December 2008-December2011.
- Researcher, General and Applied Entomology, University of Basilicata, Faculty of Agriculture, December 2002 - December 2008.
- Research and study training at University of Georgia, Athens (USA), May 2007 - October 2007 under the supervision of Prof. Dr. Michael R. Strand for the developing of a research project on the host - parasitoid interactions, project totally financed by "Department of Entomology" - "University of Georgia".
- Post-doc at the Institute of Genetics and Biophysics, CNR, Naples, financed by a research grant from European Union, entitled "Isolation of new insecticides from insect parasitoids", 2002.
- Post-doc at the University of Basilicata, Department of Biology, 1999-2002.
- Research and study training at Institute of Genetics and Biophysics, CNR, Naples, on insect molecular biology during the PhD course and post-doc position, 1998-2001.
- PhD in Applied Biology, University of Basilicata, on the academic year 1998/99.

RESEARCH ACTIVITY

- Research topics addressed:
 - * Parasitic Hymenoptera.
 - * Study of the molecular and functional bases of host-parasitoid interactions in insects.





UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE

- * Role of polydnaviruses in the induction of pathological syndromes in parasitized insects.
- * Isolation and characterization of virulence factors encoded by parasitoids with potential insecticide activity.
- * Functional genomics of insects.
- * Development of biotechnologies for control of agricultural pest insects.
- * Molecular Bases of insect olfactory perception.
- * Insects as alternative model to mammalian for screening of new possible drugs
- * Insects as source of new molecules of biomedical and pharmacological interest

- Author of 75 scientific papers.

- Participation to several national and international research projects.

MEMBERSHIP IN LEARNED SOCIETIES

- Member of Società Entomologica Italiana.

SERVICE OBLIGATIONS

- Deputy-Coordinator of PhD course on "Applied biology and environmental safeguard" 2014 - 2015, University of Basilicata.
- Member of the Board of Professors of the International PhD course on "Applied biology and environmental safeguard" 2014 - 2015, University of Basilicata.
- Member of the Board of Professors of the International PhD course on "Science" 2013 - 2014, University of Basilicata.
- Deputy-Coordinator of PhD course on "Bioecosystems and Biotechnology" A.Y. 2012-2013
- Member of the Board of Professors of the International PhD course on "Bioecosystems and Biotechnology" 2011 - 2013, University of Basilicata.
- Member of the Board of Professors of the PhD course on "Biology and Biotechnology" 2004 - 2011 , University of Basilicata.
- Member of the Scientific Board of the European PhD Course on "Insect Biotechnology" and "Insect Science and Biotechnology" 2003-present.

COLLABORATIONS

Scientific collaborations with con Università dell'Insubria, Varese, Università degli Studi di Pisa, Università degli Studi Federico II Napoli, Università degli studi di Bari Aldo Moro, Texas A.M. University, Max Planck Institute for Chemical Ecology di Jena (Germania), Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte, UMR CNRS Tours, France. University of Georgia, Athens GA- USA

Principali Pubblicazioni / Selected Papers and Publications:

- PRUIJSSERS A. J., **FALABELLA P.**, EUM J.-H., PENNACCHIO F., BROWN M. R., STRAND M. R. – 2009 - Infection by a symbiotic polydnavirus induces wasting and inhibits metamorphosis of the moth *Pseudoplusia includens*. *Journal of Experimental Biology*. 212:2998-3006. Codice ISSN 0022-0949.
- FALABELLA P.**, RIVIELLO L., DE STRADIS M.L., STIGLIANO C., VARRICCHIO P., GRIMALDI A., DE EGUILEOR M., GRAZIANI F., GIGLIOTTI S., PENNACCHIO F. – 2009 - *Aphidius ervi* teratocytes release an extracellular enolase. *Insect Biochemistry and Molecular Biology*. vol. 39; p. 801-813, ISSN: 0965-1748.
- DUCHI S., CAVALIERE V., FAGNOCCHI L., GRIMALDI M.R. **FALABELLA P.**, GRAZIANI F., GIGLIOTTI S., PENNACCHIO F., GARGIULO G. -2010-The impact on microtubule network of a bracovirus I κ B-like protein. *Cellular and Molecular Life Sciences* vol. 67; p. 1699-1712 doi: 10.1007/s00018-010-0273-2 ISSN: 1420-9071.





UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

FALABELLA P., RIVIELLO L., PASCALE M., DI LELIO I., TETTAMANTI G., GRIMALDI A., IANNONE C., MONTI M., PUCCI P., TAMBURRO A., DEEGUILEOR M., GIGLIOTTI S., PENNACCHIO F. – 2012- Functional amyloids in insect immune response. *Insect Biochemistry and Molecular Biology*. vol. 42; p. 801-813 ISSN: 0965-1748. DOI 10.1016/j.ibmb.2011.11.011

SUN, Y. F., DE BIASIO, F., QIAO, H., IOVINELLA, I., YANG, S., LING, Y., RIVIELLO, L., BATTAGLIA, D., **FALABELLA, P.**, YANG, X. L., & PELOSI, P. - 2012 - Two odorant-binding proteins mediate the behavioural response of aphids to the alarm pheromone (E)- β -farnesene and structural analogues. *Plos One*. vol. 7, p. 1-10, ISSN: 1932-6203

CACCIA S., GRIMALDI A., CASARTELLI M., **FALABELLA P.**, DE EGUILEOR M., PENNACCHIO F., GIORDANA B. - 2012 - Functional analysis of a fatty acid binding protein produced by *Aphidius ervi* teratocytes. *Journal of Insect Physiology*. vol. 58, p. 621-627, ISSN: 0022-1910, doi: 10.1016/j.jinsphys.2011.12.019.

GRIMALDI A., TETTAMANTI G., CONGIU T., GIRARDELLO R., MALAGOLI D., **FALABELLA P.**, VALVASSORI R., OTTAVIANI E., DE EGUILEOR M. – 2012 - The main actors involved in parasitization of *Heliothis virescens* larva. *Cell and Tissue Research*, DOI: 10.1007/s00441-012-1503-8. Published online: 06 October 2012. Codice Print ISSN: 0302-766X. Codice Online ISSN: 1432-0878.

VENTRELLA E., MARCINIAK P., ADAMSKI Z., ROSINSKI G., CHOWANSKI S., **FALABELLA P.**, SCRANO L., BUFO S. A. – 2014 Cardioactive properties of Solanaceae plant extracts and pure glycoalkaloids on *Zophobas atratus* F. *Insect Science*

DE BIASIO F., RIVIELLO L., BRUNO D., GRIMALDI A., CONGIU T., SUN Y. F., **FALABELLA P.** - 2014- Expression pattern analysis of odorant-binding proteins in the pea aphid *Acyrtosiphon pisum*. *Insect Science*

ADAMSKI Z., MARCINIAK P., ZIEMNICKI K., BÜYÜKGÜZEL E., ERDEM M., BÜYÜKGÜZEL K., VENTRELLA E., **FALABELLA P.**, CRISTALLO M., SALVIA R., SCRANO L., BUFO S. A.- 2014 Potato leaf extract and its component, α -solanine, exert similar impacts on development and oxidative stress in *Galleria mellonella* L. *Archives of Insect Biochemistry and Physiology*.

PASCALE M., LAURINO S., VOGEL H., GRIMALDI A., MONNE' M., RIVIELLO L., TETTAMANTI G., **FALABELLA P.** – 2014 The Lepidopteran endoribonuclease-U domain protein P102 displays dramatically reduced enzymatic activity and forms functional amyloids. *Developmental & Comparative Immunology*.

LABELLA C., KANAWATI B., VOGEL H., SCHMITT-KOPPLIN P., LAURINO S., BIANCO G., **FALABELLA P.** – 2015 - Identification of two Arginine Kinase forms of endparasitoid *Leptomastix dactylopii* venom by bottom up-sequence tag approach. Doi: 10.1002/jms.3585

ORARIO E SEDE DI RICEVIMENTO

Lunedì 16:00-18:00; Mercoledì 9:30-11:30; giovedì 16:00-18:00 studio situato al III piano del lotto 3 A nord

INDIRIZZO EMAIL: patrizia.falabella@unibas.it

RECAPITO TELEFONICO: 0971205501-3204371225

