



Gianluca Tettamanti

Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita - Università dell'Insubria

Via J. H. Dunant, 3 - 21100 Varese, Italy

Telefono: +39 0332 421312 Fax: +39 0332 421326

E-mail: gianluca.tettamanti@uninsubria.it

Web site: <https://www.dbsv.uninsubria.it/zoologia/>
<https://uninsubria.unifind.cineca.it/get/person/001978>

Data e luogo di nascita: 20 ottobre 1972, Como

Studi e titoli

- 2003 **Dottorato di ricerca** in "Biologia Evoluzionistica e dello Sviluppo" (XV ciclo), Università degli Studi dell'Insubria - Titolo del programma di ricerca: Study of vasculogenesis and angiogenesis induced by allo- and xeno-grafts in *Hirudo medicinalis*
- 1998 **Abilitazione all'esercizio della professione di biologo**
- 1997 **Laurea in Scienze Biologiche** (indirizzo biomolecolare), Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali, Università degli Studi di Milano - Titolo della tesi: Tipi cellulari coinvolti nei meccanismi di difesa in *Glossiphonia complanata* e *Hirudo medicinalis* (Hirudinea)

Attività professionale

- 2020-oggi **Professore Ordinario** (SSD BIOS-03/A - Zoologia), Università degli Studi dell'Insubria - Responsabile dell'unità di ricerca in "Insect Science & Biotechnology", Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita
- 2011-2020 **Professore Associato confermato** (SSD BIO/05 - Zoologia), Università degli Studi dell'Insubria
- 2004-2011 **Ricercatore Universitario** (SSD BIO/05 - Zoologia), Università degli Studi dell'Insubria
- 2004 **Visiting scientist**, Randall Division of Cell and Molecular Biophysics (King's College London, UK) - 4 mesi

2004	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa , Università degli Studi dell'Insubria - 9 mesi
2003	Borsa di studio per attività di ricerca, Università degli Studi dell'Insubria - 10 mesi
2000-2002	Dottorato di ricerca in "Biologia Evoluzionistica e dello Sviluppo", Università degli Studi dell'Insubria
1998	Borsa di ricerca post-laurea , Randall Institute (King's College London, UK) - 4 mesi
1997-1998	Tirocinio post-laurea , Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale (Università degli Studi dell'Insubria) e Istituto di anatomia degli animali domestici, Facoltà di Medicina Veterinaria (Università degli Studi di Milano) - 12 mesi

Premi e riconoscimenti

2017	Abilitazione Scientifica Nazionale -Prima fascia- per i Settori concorsuali 05/B1 (Zoologia e antropologia), 05/B2 (Anatomia comparata e citologia), 07/D1 (Patologia vegetale e entomologia) per il periodo 2017-2023
2010	Idoneità per Professore Associato (Zoologia, BIO/05) conseguita in valutazione comparativa presso l'Università degli Studi di Bologna
2005	Premio UZI 2005 "Pasquale Pasquini" per le ricerche condotte nel campo della Biologia dello sviluppo (Unione Zoologica Italiana, Roma)
2003	Borsa premio post-universitaria per le ricerche condotte nel campo delle bioscienze (Regio Insubrica, Mendrisio, CH)
1999	Borsa premio post-universitaria per le ricerche condotte nel campo delle bioscienze (Regio Insubrica, Laveno)
1999	Premio di ricerca per neolaureati per la ricerca in ambito biologico (Lyons, Varese)

ATTIVITA' DI RICERCA

Breve presentazione dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca si colloca nell'ambito della biologia degli invertebrati, con particolare attenzione ad insetti ed anellidi. Grazie ad approcci multidisciplinari, che comprendono analisi morfologiche, ultrastrutturali, biochimiche e molecolari, le ricerche svolte hanno consentito di ampliare le conoscenze relative ai processi che regolano il rimodellamento tissutale durante la metamorfosi, la riparazione tissutale, la risposta immunitaria e lo sviluppo muscolare. Inoltre, gli studi condotti hanno permesso di caratterizzare processi biologici utili allo sviluppo di applicazioni nell'ambito delle biotecnologie entomologiche.

Di seguito sono riassunte brevemente le tematiche di ricerca principali.

1) Meccanismi di morte cellulare nello sviluppo degli insetti

Differenti modalità di morte cellulare programmata (PCD) svolgono un ruolo critico nel determinare il rimodellamento o la scomparsa di tessuti e organi durante la metamorfosi degli

insetti olometaboli. Oltre all'apoptosi, il processo di PCD meglio caratterizzato, anche l'autofagia svolge un ruolo fondamentale nel rinnovo delle strutture larvali.

Questa linea di ricerca ha l'obiettivo di analizzare i processi di morte cellulare apoptotici ed autofagici *in vivo*, utilizzando Lepidotteri modello, e *in vitro*, mediante l'impiego di linee cellulari, e di caratterizzare i meccanismi cellulari e molecolari che regolano tali processi e la loro interazione.

2) Bioteecnologie entomologiche

Obiettivo di questa linea di ricerca è lo sfruttamento delle conoscenze derivanti dallo studio dei sistemi biologici per sviluppare bioteecnologie innovative nel settore agroalimentare, farmaceutico, tessile e del controllo degli insetti dannosi.

Il primo aspetto della ricerca riguarda lo sviluppo di una *insect biorefinery* in grado di valorizzare biomasse di scarto attraverso l'uso di insetti per la produzione di proteine, grassi e molecole bioattive (peptidi antimicrobici, chitine e chitosani), che possono trovare impiego nella mangimistica animale, nell'industria alimentare, nella produzione di biomateriali e nei settori nutraceutico e cosmetico.

Il secondo ambito riguarda l'analisi dei meccanismi mediante i quali fattori di virulenza derivati da parassitoidi e molecole di origine microbica, quali chitinasi e tossine di *Bacillus thuringiensis*, agiscono su specie dannose di insetto con l'obiettivo di sviluppare nuovi bioinsetticidi o di migliorare l'efficacia di agenti di controllo già in uso.

Il terzo oggetto di studio di questa linea di ricerca è il lepidottero *Bombyx mori* al fine di ottenere un incremento qualitativo e quantitativo della seta prodotta e di isolare e caratterizzare nuove molecole ad attività antimicrobica.

3) Risposta immunitaria e riparazione tissutale

La risposta immunitaria innata rappresenta il principale meccanismo di difesa degli invertebrati e prevede l'attivazione di una complessa serie di meccanismi che interagiscono tra loro.

Questa linea di ricerca ha l'obiettivo di studiare, in insetti ed anellidi, i processi cellulari ed umorali che intervengono a seguito di *immune challenge* o in risposta a ferita, e di caratterizzare i mediatori solubili e il processo di amiloidogenesi che aiutano a ripristinare l'omeostasi dell'organismo. Inoltre, particolare attenzione viene posta ai processi di vasculo-angiogenesi responsabili di veicolare le cellule immunitarie nella regione interessata dal danno.

4) Sviluppo e differenziamento muscolare

Scopo di questa linea di ricerca è l'analisi di diversi aspetti del processo di miogenesi, quali la presenza di diverse isoforme di miosina, il ruolo dei fattori muscolo-specifici Myf5 e MyoD e il meccanismo di regolazione messo in atto dal morfogeno Shh.

Contributi scientifici in congressi

1997-2024 Presentazione di **189 contributi** (comunicazioni orali o poster) a congressi nazionali e internazionali

Pubblicazioni scientifiche

- Articoli su riviste internazionali con impact factor 142
- Capitoli di libro 12
- Altre pubblicazioni 4
- Traduzioni 1
- Impact factor totale (WOS) 561.490
- Impact factor medio 3.971
- Numero totale di citazioni (Scopus) 14747
- h-index (Scopus) 38



Search List

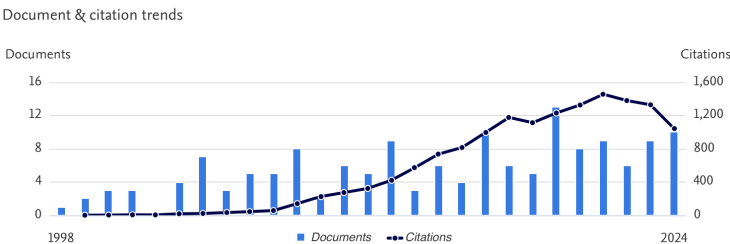
This author profile is generated by Scopus. Learn more

Tettamanti, Gianluca

Università degli Studi dell'Insubria, Varese, Italy 57200906584 https://orcid.org/0000-0002-0665-828X

14,747 Citations by 12,957 documents 152 Documents 38 h-index View all metrics >

Set alert Edit profile More



Articoli pubblicati su riviste con impact factor e citazioni ricevute (fonte: Scopus 3/09/2024)

2024

		N° citazioni	Impact factor
142	Caramella S., Baranzini N., Bruno D., Orlandi V.T., Mohamed A., Bolognese F., Grimaldi A. and Tettamanti G. , 2024. Exploring the role of RNASET2 in the immune response of black soldier fly larvae. <i>Archives of Insect Biochemistry and Physiology</i> , in press	-	1.500
141	Bruno D., Bonelli M., Valoroso M.C., Roma D., Montali A., Pellegrino M.G., Marzari M., Caccia S., Tettamanti G. and Casartelli M., 2024. Black soldier fly larvae efficiently bioconvert the organic fraction of municipal solid waste thanks to their midgut functional plasticity, <i>Journal of Insects as Food and Feed</i> , in press (Corresponding author)	-	4.700
140	Athanassiou C.G., Coudron C.L., Deruytter D., Rumbos C.I., Gasco L., Gai F, Sandrock C., De Smet J., Tettamanti G. , Francis A., Petrusan J. and Smetana S., 2024. A decade of advances in black soldier fly research: from genomics to sustainability. <i>Journal of Insects as Food and Feed</i> , in press	-	4.700
139	De Filippis F., Sequino G., Bruno D., Bonelli M., Nolasco A., Esposito F., Cirillo T., Tettamanti G. , Ercolini D., Casartelli M. and Caccia S., 2024. A comprehensive	-	4.700

analysis of coffee silverskin bioconversion by *Hermetia illucens* larvae. *Journal of Insects as Food and Feed*, in press

- 138 Miskovská A., Michailidu J., Kolouchová I.J., Barone L., Gornati R., Montali A., **Tettamanti G.**, Berini F., Marinelli F., Masák J., Cejková A. and Mařátková O., 2024. Biological activity of silver nanoparticles synthesized using viticultural waste. *Microbial Pathogenesis*, in press 1 3.300
- 137 Vommaro M.L., Donato S., Caputo S., Agostino R.G., Montali A., **Tettamanti G.** and Giglio A., 2024. Anatomical changes of *Tenebrio molitor* and *Tribolium castaneum* during complete metamorphosis. *Cell and Tissue Research*, 396: 19 1 3.200
- 136 Berini F., Montali A., Liguori R., Venturini G., Bonelli M., Shaltiel-Harpaz L., Reguzzoni M., Siti M., Marinelli F., Casartelli M. and **Tettamanti G.**, 2024. Production and characterization of *Trichoderma asperellum* chitinases and their use in synergy with *Bacillus thuringiensis* for lepidopteran control. *Pest Management Science*, in press ([Corresponding author](#)) - 3.800
- 135 Ma C., Huang Z., Feng X., Menon F.U., Cui Y., Duan X., Zhu J., **Tettamanti G.**, Hu W. and Tian L., 2024. Selective breeding of cold-tolerant black soldier fly (*Hermetia illucens*) larvae: gut microbial shifts and transcriptional patterns. *Waste Management*, 177: 252-265 - 7.100
- 134 **Tettamanti G.** and Bruno D., 2024. Black soldier fly larvae should be considered beyond their use as feedstuff. *Journal of Insects as Food and Feed*, 10: 1-7 ([Corresponding author](#)) 2 4.700

2023

- | | | N° citazioni | Impact factor |
|-----|--|--------------|---------------|
| 133 | Vandeweyer D., Bruno D., Bonelli M., Ijdema F., Lievens B., Crauwels S., Casartelli M., Tettamanti G. and De Smet J., 2023. Bacterial biota composition in gut regions of black soldier fly larvae reared on industrial residual streams: revealing community dynamics along its intestinal tract. <i>Frontiers in Microbiology</i> , 14: 1276187 1 5.200 | | |
| 132 | Lobo-da-Cunha A., Casartelli M. and Tettamanti G. , 2023. Molecular physiology of invertebrate digestive system. <i>Frontiers in Physiology</i> , 14: 1304915 (Corresponding author) 1 4.000 | | |
| 131 | Favaro R., Garrido P.M., Bruno D., Braglia C., Alberoni D., Baffoni L., Tettamanti G. , Porrini M.P., Di Gioia D. and Angeli S., 2023. Combined effect of a neonicotinoid insecticide and a fungicide on honeybee gut epithelium and microbiota, adult survival, colony strength and foraging preferences. <i>Science of The Total Environment</i> , 167277 6 9.800 | | |
| 130 | De Filippis F., Bonelli M., Bruno D., Sequino G., Montali A., Reguzzoni M., Pasolli E., Savy D., Cangemi S., Cozzolino V., Tettamanti G. , Ercolini E., Casartelli M. and Caccia S., 2023. Plastics shape the black soldier fly larvae gut microbiome and select for biodegrading functions. <i>Microbiome</i> , 11: 205 7 15.500 | | |
| 129 | Eleftherianos I., Mohamed A., Tettamanti G. , Zhang W., 2023. Insect behavioral adaptations and immune responses to stress. <i>Frontiers in Physiology</i> , 14: 1244589 (Corresponding author) - 4.000 | | |
| 128 | Ferronato N., Paoli R., Romagnoli F., Tettamanti G. , Bruno D. and Torretta V., 2024. Environmental impact scenarios of organic fraction municipal solid waste treatment with Black Soldier Fly larvae based on a life cycle assessment. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , 31: 17651 8 5.800 | | |
| 127 | Lievens S., Vervoort E., Bruno D., Van der Donck T., Tettamanti G. , Seo J.W., Poma 11 4.600 | | |

	G., Covaci A., De Smet J. and Van Der Borgh M., 2023. Ingestion and excretion dynamics of microplastics by black soldier fly larvae and correlation with mouth opening size. <i>Scientific Reports</i> , 13: 4341		
126	Di Lelio I., Forni G., Magoga G., Brunetti M., Bruno D., Becchimanzi A., De Luca M.G., Sinno M., Barra E., Bonelli M., Frusciante S., Diretto G., Digilio M.C., Woo S.L., Tettamanti G. , Rao R., Lorito M., Casartelli M., Montagna M. and Pennacchio F., 2023. A soil fungus confers resistance against a phytophagous insect by disrupting the symbiotic role of its gut microbiota. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences USA</i> , 120: e2216922120 [Article highlighted in the Commentary "The sophisticated evolution of Trichoderma to control insect species" by E. Monte, PNAS, 120: e2301971120]	20	11.100
125	Bruno D., Montali A., Gariboldi M., Wronska A.K., Kaczmarek A., Mohamed A., Tian L., Casartelli M. and Tettamanti G. , 2023. Morphofunctional characterization of hemocytes in black soldier fly larvae. <i>Insect Science</i> , 30: 912-932 (Corresponding author)	6	4.000
2022			
		N° citazioni	Impact factor
124	Xu J., Xie X., Ma Q., Zhang L., Li Y., Chen Y., Li K., Xiao Y., Tettamanti G. , Xu H. and Tian L., 2022. Identification of host molecules involved in the proliferation of nucleopolyhedrovirus in <i>Bombyx mori</i> . <i>Journal of Agricultural and Food Chemistry</i> , 70: 14427-14438	3	5.895
123	Cappellozza S., Saviane A., Casartelli M., Sandrelli F., Saviane A. and Tettamanti G. , 2022. Silkworm and silk: traditional and innovative applications. <i>Insects</i> , 13: 1016	2	3.139
122	Montali A., Berini F., Saviane A., Cappellozza S., Marinelli F., and Tettamanti G. , 2022. A <i>Bombyx mori</i> infection model for screening antibiotics against <i>Staphylococcus epidermidis</i> . <i>Insects</i> , 13: 748 (Corresponding author)	5	3.139
121	Tettamanti G. , Van Campenhout L. and Casartelli M., 2022. A hungry need for knowledge on the black soldier fly digestive system. <i>Journal of Insects as Food and Feed</i> , 8: 217-222 (Corresponding author)	13	5.099
120	Ceccotti C., Bruno D., Tettamanti G. , Branduardi P., Bertacchi S., Labra M., Rimoldi S. and Terova G., 2022. New value from food and industrial wastes - Bioaccumulation of omega-3 fatty acids from an oleaginous microbial biomass paired with a brewery by-product using black soldier fly (<i>Hermetia illucens</i>) larvae. <i>Waste Management</i> , 143: 95-104	15	8.816
119	Ma Q., Long S., Gan Z., Tettamanti G. , Kang L. and Tian L., 2022. Transcriptional and post-transcriptional regulation of autophagy. <i>Cells</i> , 11: 441	20	7.666
2021			
		N° citazioni	Impact factor
118	Bruno D., Montali A., Mastore M., Brivio M.F., Mohamed A., Tian L., Grimaldi A., Casartelli M. and Tettamanti G. , 2021. Insights into the immune response of the black soldier fly larvae to bacteria. <i>Frontiers in Immunology</i> , 12: 745160 (Corresponding author)	21	7.561
117	Eleftherianos I., Zhang W., Heryanto C., Mohamed A., Contreras G., Tettamanti G. , Wink M. and Bassal T., 2021. Diversity of insect antimicrobial peptides and proteins - A functional perspective: a review. <i>International Journal of Biological</i>	38	6.953

116	Eleftherianos I., Heryanto C., Bassal T., Zhang W., Tettamanti G. and Mohamed A., 2021. Haemocyte-mediated immunity in insects: cells, processes, and associated components in the fight against pathogens and parasites. <i>Immunology</i> , 164: 401-432	74	7.397
115	Wu W., Li K., Guo S., Xu J., Ma Q., Li S., Xu X., Huang Z., Zhong Y., Tettamanti G. , Cao Y., Li S., Tian S., 2021. P300/HDAC1 regulates the acetylation/deacetylation and autophagic activities of LC3/Atg8-PE ubiquitin-like system. <i>Cell Death Discovery</i> , 7: 128	17	5.241
114	Zhang, W., Tettamanti G. , Bassal T., Heryanto C., Eleftherianos I. and Mohamed A., 2021. Regulators and signalling in insect antimicrobial innate immunity: functional molecules and cellular pathways. <i>Cellular Signalling</i> , 83: 110003	49	4.315
113	Saviane A., Tassoni L., Naviglio D., Lupi D., Savoldelli S., Bianchi G., Cortellino G., Bondioli P., Folegatti L., Casartelli M., Orlandi V.T., Tettamanti G. and Cappellozza S., 2021. Mechanical processing of <i>Hermetia illucens</i> larvae and <i>Bombyx mori</i> pupae produces oils with antimicrobial activity. <i>Animals</i> , 11: 783	36	2.752
112	Klionsky D.J.,....., Tettamanti G. ,.....and Tong C.K., 2021. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4th edition), <i>Autophagy</i> , 17: 1-382	1437	16.016
111	Baranzini N., Pulze L., Tettamanti G. , Acquati F. and Grimaldi A., 2021. HVRNASET2 regulate connective tissue and collagen I remodeling during wound healing process, <i>Frontiers in Physiology</i> , 12: 632506	9	4.566
110	Wu W., Luo M., Li K., Dai Y., Yi H., Zhong Y., Cao Y., Tettamanti G. and Tian L., 2021. Cholesterol derivatives induce dephosphorylation of the histone deacetylases Rpd3/HDAC1 to upregulate autophagy. <i>Autophagy</i> , 17: 512-528	20	16.016

2020

		N° citazioni	Impact factor
109	Baranzini N., Pulze L., Reguzzoni M., Roncoroni R., Orlandi V.T., Tettamanti G. , Acquati F. and Grimaldi A., 2020. 3D reconstruction of HVRNASET2 molecule to understand its antibacterial role. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , 21: 9722	1	4.556
108	Bonelli M., Bruno D., Brilli M., Gianfranceschi N., Tian L., Tettamanti G. , Caccia S. and Casartelli M., 2020. Black soldier fly larvae adapt to different food substrates through morphological and functional responses of the midgut. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , 21: 4955 (<u>Corresponding author</u>)	63	4.556
107	Pulze L., Congiu T., Brevini T.A., Grimaldi A., Tettamanti G. , D'Antona P., Baranzini N., Acquati F., Ferraro F. and de Eguileor M., 2020. MCF7 spheroid development: new insight about spatio/temporal arrangements of TNTs, amyloid fibrils, cell connections, and cellular bridges, <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , 21: 5400	18	4.556
106	Bruno D., Bonacci T., Reguzzoni M., Casartelli M., Grimaldi A., Tettamanti G. and Brandmayr P., 2020. An in-depth description of the head morphology and mouthparts in larvae of the black soldier fly, <i>Hermetia illucens</i> . <i>Arthropod Structure & Development</i> , 58: 100969 (<u>Corresponding author</u>)	21	1.836
105	Montali A., Berini F., Brivio M., Mastore M., Saviane A., Cappellozza S., Marinelli F., and Tettamanti G. , 2020. A silkworm infection model for <i>in vivo</i> study of glycopeptide antibiotics. <i>Antibiotics</i> , 9: 300	13	3.893
104	Gold M., Egger J., Scheidegger A., Zurbrugg C., Bruno D., Bonelli M., Tettamanti G. ,	28	5.448

	Casartelli M., Schmitt E., Kerkaert B., De Smet J., Van Campenhout L. and Mathys A., 2020. Estimating black soldier fly larvae biowaste conversion performance by simulation of midgut digestion. <i>Waste Management</i> , 112: 40-51		
103	Baranzini N., De Vito A., Orlandi V.T., Reguzzoni M., Monti L., de Eguileor M., Rosini E., Pollegioni L., Tettamanti G. , Acquati F. and Grimaldi A., 2020. Antimicrobial role of RNASET2 protein during innate immune response in the medicinal leech <i>Hirudo verbana</i> . <i>Frontiers in Immunology</i> , 11: 370	17	5.085
102	Baranzini N., Weiss-Gayet M., Chazaud B., Monti L., de Eguileor M., Tettamanti G. , Acquati F. and Grimaldi A., 2020. Recombinant HvRNASET2 protein induces marked connective tissue remodelling in the invertebrate model <i>Hirudo verbana</i> . <i>Cell and Tissue Research</i> , 380: 565-579	7	3.360

2019

		N° citazioni	Impact factor
101	Caccia S., Casartelli M. and Tettamanti G. , 2019. The amazing complexity of insect midgut cells: types, peculiarities, and functions. <i>Cell and Tissue Research</i> , 377: 505-525 (<u>Corresponding author</u>)	83	3.360
100	Tettamanti G. and Casartelli M., 2019. Cell death during complete metamorphosis. <i>Philosophical Transactions of the Royal Society B</i> , 374: 20190065 (<u>Corresponding author</u>)	51	6.139
99	Berini F., Casartelli M., Montali A., Reguzzoni M., Tettamanti G. and Marinelli F., 2019. Metagenome-sourced microbial chitinases as potential insecticide proteins. <i>Frontiers in Microbiology</i> , 10: 1358 (<u>Corresponding author</u>)	36	4.259
98	Cappellozza S., Leonardi M.G., Savoldelli S., Carminati D., Rizzolo A., Cortellino G., Terova G., Moretto E., Badaile A., Concheri G., Saviane A., Bruno D., Bonelli M., Caccia S., Casartelli M. and Tettamanti G. , 2019. A first attempt to produce proteins from insects by means of a circular economy. <i>Animals</i> , 9: 278	78	1.832
97	Romoli O., Mukherjee S., Mohid S.A., Dutta A., Montali A., Franzolin E., Brady D., Zito F., Bergantino E., Rampazzo C., Tettamanti G. , Bhunia A. and Sandrelli F., 2019. Enhanced silkworm cecropin B antimicrobial activity against <i>Pseudomonas aeruginosa</i> from single amino acid variation. <i>ACS Infectious Diseases</i> , 5: 1200-1213	28	4.911
96	Bruno D., Bonelli M., Cadamuro A.G., Reguzzoni M., Grimaldi A., Casartelli M. and Tettamanti G. , 2019. The digestive system of the adult <i>Hermetia illucens</i> (Diptera: Stratiomyidae): morphological features and functional properties. <i>Cell and Tissue Research</i> , 378: 221-238 (<u>Corresponding author</u>)	49	3.360
95	Girardello R., Baranzini N., Molteni M., Rossetti C., Tettamanti G. , de Eguileor M. and Grimaldi A., 2019. The medicinal leech as a valuable model for better understanding the role of a TLR4-like receptor in the inflammatory process. <i>Cell and Tissue Research</i> , 377: 245-257	7	3.360
94	Bonelli M., Bruno D., Caccia S., Sgambetterra G., Cappellozza S., Jucker C., Tettamanti G. and Casartelli M., 2019. Structural and functional characterization of <i>Hermetia illucens</i> larval midgut. <i>Frontiers in Physiology</i> , 10: 204 (<u>Corresponding author</u>)	86	3.201
93	Tettamanti G. , Carata E., Montali A., Dini L. and Fimia G.M., 2019. Autophagy in development and regeneration: role in tissue remodelling and cell survival. <i>The European Zoological Journal</i> , 86: 113-131 (<u>Corresponding author</u>)	16	0.942
92	Santorum M., Brancalhão R.M.C., Guimarães A.T.B., Padovani C.R., Tettamanti G. and Dos Santos D.C., 2019. Negative impact of Novaluron on the non target insect	14	5.714

Bombyx mori (Lepidoptera: Bombycidae). *Environmental Pollution*, 249: 82-90

- 91 Bruno D., Bonelli M., De Filippis F., Di Lelio I., **Tettamanti G.**, Casartelli M., Ercolini D. and Caccia S., 2019. The intestinal microbiota of *Hermetia illucens* larvae is affected by diet and shows a diverse composition in the different midgut regions. *Applied and Environmental Microbiology*, 85: e01864-18 145 4.077
[Article highlighted in the issue of January 2019: *Invertebrate Microbiology-Spotlight*]
- 90 Baranzini N., Monti L., Vanotti M., Orlandi V.T., Bolognese F., Scaldaferri D., Girardello R., **Tettamanti G.**, de Eguileor M., Vizioli J., Taramelli R., Acquati F. and Grimaldi A., 2019. AIF-1 and RNASET2 play complementary roles in the innate immune response of medicinal leech. *Journal of Innate Immunity*, 11: 150-167 30 4.085

2018

- | | | N° citazioni | Impact factor |
|----|---|--------------|---------------|
| 89 | Russo R., Varano G., Adornetto A., Nazio F., Tettamanti G. , Girardello R., Cianfanelli V., Cavaliere F., Morrone L., Corasaniti M.T., Cecconi F., Bagetta G. and Nucci C., 2018. Rapamycin and fasting sustain autophagy response activated by ischemia/reperfusion injury and promote retinal ganglion cell survival. <i>Cell Death and Disease</i> , 9: 981-998 | 95 | 5.959 |
| 88 | Berini F., Katz C., Gruzdev N., Casartelli M., Tettamanti G. and Marinelli F., 2018. Microbial and viral chitinases: attractive biopesticides for integrated pest management. <i>Biotechnology Advances</i> , 36: 818-838 | 115 | 12.831 |
| 87 | Saviane A., Romoli O., Bozzato A., Freddi G., Cappelletti C., Rosini E., Cappelozza S., Tettamanti G. and Sandrelli F., 2018. Intrinsic antimicrobial properties of silk spun by genetically modified silkworm strains. <i>Transgenic Research</i> , 27: 87-101 (Corresponding author) | 26 | 1.817 |

2017

- | | | N° citazioni | Impact factor |
|----|---|--------------|---------------|
| 86 | Pulze L., Baranzini N., Girardello R., Grimaldi A., Ibba-Manneschi L., Ottaviani E., Reguzzoni M., Tettamanti G. and de Eguileor M., 2017. A new cellular type in invertebrates: first evidence of telocytes in leech <i>Hirudo medicinalis</i> . <i>Scientific Reports</i> , 7: 13580 | 16 | 4.122 |
| 85 | Pimentel A.C., Montali A., Bruno D. and Tettamanti G. , 2017. Metabolic adjustment of the larval fat body in <i>Hermetia illucens</i> to dietary conditions. <i>Journal of Asia-Pacific Entomology</i> , 20: 1307-1313 (Corresponding author) | 49 | 0.875 |
| 84 | Montali A., Romanelli D., Cappelozza S., Grimaldi A., de Eguileor M. and Tettamanti G. , 2017. Timing of autophagy and apoptosis during posterior silk gland degeneration in <i>Bombyx mori</i> . <i>Arthropod Structure & Development</i> , 46: 518-528 (Corresponding author) | 19 | 1.696 |
| 83 | Romoli O., Saviane A., Bozzato A., D'Antona P., Tettamanti G. , Squartini A., Cappelozza S. and Sandrelli F., 2017. Differential sensitivity to infections and antimicrobial peptide-mediated immune response in four silkworm strains with different geographical origin. <i>Scientific Reports</i> , 7: 1048 | 13 | 4.122 |
| 82 | Baranzini N., Pedrini E., Girardello R., Tettamanti G. , de Eguileor M., Taramelli R., Acquati F. and Grimaldi A., 2017. Human recombinant RNASET2-induced inflammatory response and connective tissue remodeling in the medicinal leech. <i>Cell and Tissue Research</i> , 368: 337-351 | 28 | 3.043 |
| 81 | Girardello R., Baranzini N., Tettamanti G. , de Eguileor M. and Grimaldi A., 2017. Cellular responses induced by multi-walled carbon nanotubes: <i>in vivo</i> and <i>in vitro</i> | 21 | 4.122 |

studies on the medicinal leech macrophages. *Scientific Reports*, 7: 8871

2016

		N° citazioni	Impact factor
80	Manzoni E., Pennarossa G., de Eguileor M., Tettamanti G. , Gandolfi F. and Brevini T., 2016. 5-azacytidine affects TET2 and histone transcription and reshapes morphology of human skin fibroblasts. <i>Scientific Reports</i> , 6: 37017	30	4.259
79	Romanelli D., Casartelli M., Cappelozza S., de Eguileor M. and Tettamanti G. , 2016. Roles and regulation of autophagy and apoptosis in the remodeling of the lepidopteran midgut epithelium during metamorphosis. <i>Scientific Reports</i> , 6: 32939 (<u>Corresponding author</u>)	54	4.259
78	Caccia S., Di Lelio I., La Storia A., Marinelli A., Varricchio P., Franzetti E., Banyuls N., Tettamanti G. , Casartelli M., Giordana B., Ferré J., Gigliotti S., Ercolini D. and Pennacchio F., 2016. Midgut microbiota and host immunity immunocompetence underlie <i>Bacillus thuringiensis</i> killing mechanism. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences USA</i> , 113: 9486-9491	134	9.661
77	Franzetti E., Casartelli M., D'Antona P., Montali A., Romanelli D., Cappelozza S., Caccia S., Grimaldi A., de Eguileor M. and Tettamanti G. , 2016. Midgut epithelium in molting silkworm: a fine balance among cell growth, differentiation, and survival. <i>Arthropod Structure & Development</i> , 45: 368-379 (<u>Corresponding author</u>)	19	1.546
76	Kannan M., Aathmanathan V.S., Saravanakumar M., Jaleel A., Romanelli D., Tettamanti G. and Krishan M., 2016. Proteomic analysis of the silkworm midgut during larval-pupal transition. <i>Invertebrate Survival Journal</i> , 13: 191-204	10	0.824
75	Klionsky D.J.,....., Tettamanti G. ,.....and Zughaier S.M., 2016. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition). <i>Autophagy</i> , 12: 1-222  Highly Cited Paper ISI Web of Science	4324	8.593
74	Pulze L., Bassani B., Gini E., D'Antona P., Grimaldi A., Luini A., Marino F., Noonan D., Tettamanti G. , Valvassori R. and de Eguileor M., 2016. NET amyloidogenic backbone in human activated neutrophils. <i>Clinical and Experimental Immunology</i> , 183: 469-479	16	3.410
73	Berini F., Caccia S., Franzetti E., Congiu T., Marinelli F., Casartelli M. and Tettamanti G. , 2016. Effects of <i>Trichoderma viride</i> chitinases on the peritrophic matrix of Lepidoptera. <i>Pest Management Science</i> , 72: 980-989 (<u>Corresponding author</u>)	50	3.253

2015

		N° citazioni	Impact factor
72	Franzetti E., Romanelli D., Caccia S., Cappelozza S., Congiu T., Rajagopalan M., Grimaldi A., de Eguileor M., Casartelli M. and Tettamanti G. , 2015. The midgut of the silkworm <i>Bombyx mori</i> is able to recycle molecules derived from degeneration of the larval midgut epithelium. <i>Cell and Tissue Research</i> , 361: 509-528 (<u>Corresponding author</u>)	42	2.949
71	Pennarossa G., Maffei S., Tettamanti G. , Congiu T., de Eguileor M., Gandolfi F. and Brevini T., 2015. Intercellular bridges are essential for human parthenogenetic cell survival. <i>Mechanisms of Development</i> , 136: 30-39	4	2.041
70	Schorn T., Drago F., Tettamanti G. , Valvassori R., de Eguileor M., Vizioli J. and Grimaldi A., 2015. Homolog of Allograft inflammatory factor-1 induces macrophage migration during innate immune response in leech. <i>Cell and Tissue Research</i> , 359:	24	2.948

853-864

69	Schorn T., Drago F., de Eguileor M., Valvassori R., Vizioli J., Tettamanti G. and Grimaldi A., 2015. The allograft inflammatory factor-1 (AIF-1) homologous in <i>Hirudo medicinalis</i> (medicinal leech) is involved in immune response during wound healing and graft rejection processes. <i>Invertebrate Survival Journal</i> , 12: 129-141	13	0.754
----	---	----	-------

2014

		N° citazioni	Impact factor
68	Grimaldi A., Tettamanti G. , Girardello R., Pulze L., Valvassori R., Malagoli D., Ottaviani E. and de Eguileor M., 2014. Functional amyloid formation in LPS activated cells from invertebrates to vertebrates. <i>Invertebrate Survival Journal</i> , 11: 286-297	8	0.929
67	Brevini T., Pennarossa G., Rahman M.M., Paffoni A., Antonini S., Ragni G., de Eguileor M., Tettamanti G. and Gandolfi F., 2014. Morphological and molecular changes of human granulosa cells exposed to 5-azacytidine and addressed towards muscular differentiation. <i>Stem Cell Reviews and Reports</i> , 10: 633-642	41	2.768
66	Pascale M., Laurino S., Vogel H., Grimaldi A., Monné M., Riviello L., Tettamanti G. and Falabella P., 2014. The lepidopteran endoribonuclease-U domain protein p102 displays dramatically reduced enzymatic activity and forms functional amyloids. <i>Developmental & Comparative Immunology</i> , 47: 129-139	9	2.815
65	Romanelli D., Casati B., Franzetti E. and Tettamanti G. , 2014. A molecular view of autophagy in Lepidoptera. <i>Biomed Research International</i> , 2014: 902315 (<u>Corresponding author</u>)	46	1.579
64	Wöltje M., Böbel M., Rheinacker M., Tettamanti G. , Franzetti E., Saviane A. and Cappelozza S., 2014. Transgenic protein production in silkworm silk glands requires cathepsin and chitinase of <i>Autographa californica</i> multicapsid nucleopolyhedrovirus. <i>Applied Microbiology and Biotechnology</i> , 98: 4571-4580	11	3.337

2013

		N° citazioni	Impact factor
63	Liu H., Jia Q., Tettamanti G. and Li S., 2013. Balancing crosstalk between 20-hydroxyecdysone-induced autophagy and caspase activity in the fat body during <i>Drosophila</i> larval-prepupal transition. <i>Insect Biochemistry and Molecular Biology</i> , 43: 1068-1078	33	3.420
62	Orlandi V.T., Caruso E., Tettamanti G. , Banfi S. and Barbieri P., 2013. Photoinduced antibacterial activity of two dicationic 5,15-diarylporphyrins. <i>Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology</i> , 127: 123-132	24	2.803
61	Grimaldi A., Ferrarese R., Tettamanti G. , Valvassori R., and de Eguileor M., 2013. Ras activation in <i>Hirudo medicinalis</i> angiogenic process. <i>Invertebrate Survival Journal</i> , 10: 7-14	3	1.062

2012

		N° citazioni	Impact factor
60	Grimaldi A., Tettamanti G. , Congiu T., Girardello R., Malagoli D., Falabella P., Valvassori R., Ottaviani E. and de Eguileor M., 2012. The main actors involved in parasitization of <i>Heliothis virescens</i> larva. <i>Cell and Tissue Research</i> , 350: 491-502	16	3.677
59	Casati B., Teroza G., Cattaneo A.G., Rimoldi S., Franzetti E., de Eguileor M. and Tettamanti G. , 2012. Molecular cloning and expression analysis of <i>ATG1</i> in the	25	2.196

silkworm, *Bombyx mori*. *Gene*, 511: 326-337 (Corresponding author)

58	Klionsky D.J.,....., Tettamanti G. ,.....and Zuckerbraun B., 2012. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy. <i>Autophagy</i> , 8: 445-544  Highly Cited Paper ISI Web of Science	2908	12.042
57	Grimaldi A., Girardello R., Malagoli D., Falabella P., Tettamanti G. , Valvassori R., Ottaviani E. and de Eguileor M., 2012. Amyloid/Melanin distinctive mark in invertebrate immunity. <i>Invertebrate Survival Journal</i> , 9: 153-162	25	1.059
56	Brevini T.A., Pennarossa G., Maffei S., Tettamanti G. , Vanelli A., Isaac S., Eden A., Ledda S., de Eguileor M. and Gandolfi F. 2012. Centrosome amplification and chromosomal instability in human and animal parthenogenetic cell lines. <i>Stem Cell Reviews and Reports</i> , 8: 1076-1087	26	4.523
55	Banfi S., Monti L., Acquati F., Tettamanti G. , de Eguileor M. and Grimaldi A., 2012. Muscle development and differentiation in the urodele <i>Ambystoma mexicanum</i> . <i>Development Growth & Differentiation</i> , 54: 489-502	4	2.397
54	Falabella P., Riviello L., Pascale M., Di Lelio I., Tettamanti G. , Grimaldi A., Iannone C., Monti M., Pucci P., Tamburro A.M., de Eguileor M., Gigliotti S. and Pennacchio F., 2012. Functional amyloids in insect immune response. <i>Insect Biochemistry and Molecular Biology</i> , 42: 203-211	47	3.234
53	Franzetti E., Huang Z., Shi Y., Deng X., Li J., Li Q., Yang W., Zeng W., Casartelli M., Deng H., Cappellozza S., Grimaldi A., Xia Q., Feng Q., Cao Y. and Tettamanti G. , 2012. Autophagy precedes apoptosis during the remodeling of silkworm larval midgut. <i>Apoptosis</i> , 17: 305-324 (Corresponding author)	143	3.949

2011

		N° citazioni	Impact factor
52	Li Q., Zheng S., Liu L., Tettamanti G. , Cao Y. and Feng Q., 2011. Expression of autophagy-related genes in the anterior silk gland of <i>Bombyx mori</i> during metamorphosis. <i>Canadian Journal of Zoology</i> , 11: 1019-1026	14	1.205
51	Grimaldi A., Banfi S., Vizioli J., Tettamanti G. , Noonan D.M. and de Eguileor M., 2011. Cytokine loaded biopolymers as a novel strategy to study stem cells during wound-healing processes. <i>Macromolecular Bioscience</i> , 11: 1008-1019	13	3.886
50	Tettamanti G. , Cao Y., Feng Q., Grimaldi A. and de Eguileor M., 2011. Autophagy in Lepidoptera: more than old wine in new bottle. <i>Invertebrate Survival Journal</i> , 8: 5-14 (Corresponding author)	27	1.059
49	Cappellozza S., Saviane A., Tettamanti G. , Squadrin M., Vendramin E., Paolucci P., Franzetti E. and Squartini A., 2011. Identification of <i>Enterococcus mundtii</i> as a pathogenic agent involved in the "flacherie" disease in <i>Bombyx mori</i> L. larvae reared on artificial diet. <i>Journal of Invertebrate Pathology</i> , 106: 386-393	37	2.064
48	Brevini T., Pennarossa G., de Eguileor M., Tettamanti G. , Ragni G., Paffoni A. and Gandolfi F., 2011. Parthenogenetic cell lines: an unstable equilibrium between pluripotency and malignant transformation. <i>Current Pharmaceutical Biotechnology</i> , 12: 206-212	9	2.805

2010

		N° citazioni	Impact factor
47	Li Q., Deng X., Yang W., Huang Z., Tettamanti G. , Cao Y. and Feng Q., 2010. Autophagy, apoptosis and ecdysis-related gene expression in the silk gland of the	30	1.196

silkworm (*Bombyx mori*) during metamorphosis. *Canadian Journal of Zoology*, 88: 1169-1178

46	Malagoli D., Abdalla F.C., Cao Y., Feng Q., Fujisaki K., Gregorc A., Matsuo T., Nezis I.P., Papassideri I.S., Silva-Zacarin E.C.M., Tettamanti G. and Umemiya-Shirafuji R., 2010. Autophagy and its physiological relevance in arthropods: current knowledge and perspectives. <i>Autophagy</i> , 6: 575-588	75	6.643
45	Grimaldi A., Banfi S., Bianchi C., Greco G., Tettamanti G. , Noonan D.M., Valvassori R. and de Eguileor M., 2010. The leech: a novel invertebrate model for studying muscle regeneration and diseases. <i>Current Pharmaceutical Design</i> , 16: 968-977	16	4.774
44	Tettamanti G. and Grimaldi A., 2010. Current perspectives on muscle regeneration and diseases. <i>Current Pharmaceutical Design</i> , 16: 904-905 (<u>Corresponding author</u>)	-	4.774
43	Tettamanti G. , Cattaneo A.G., Gornati R., de Eguileor M., Bernardini G. and Binelli G., 2010. Phylogenesis of brain-derived neurotrophic factor (BDNF) in vertebrates. <i>Gene</i> , 450: 85-93	44	2.266

2009

		N° citazioni	Impact factor
42	Brevini T., Pennarossa G., Antonini S., Paffoni A., Tettamanti G. , Montemurro T., Radaelli E., Lazzari L., Rebulla P., Scanziani E., de Eguileor M., Benvenisty N., Ragni G. and Gandolfi F., 2009. Cell lines derived from human parthenogenetic embryos can display aberrant centriole distribution and altered expression levels of mitotic spindle check-point transcripts. <i>Stem Cell Reviews and Reports</i> , 5: 340-352	38	1.739
41	Grimaldi A., Banfi S., Gerosa L., Tettamanti G. , Noonan D.M., Valvassori R. and de Eguileor M., 2009. Identification, isolation and expansion of stem cells involved in leech muscle regeneration. <i>Plos ONE</i> , 4: e7652	14	4.351

2008

		N° citazioni	Impact factor
40	Tettamanti G. and Malagoli D., 2008. In vitro methods to monitor autophagy in Lepidoptera. <i>Methods in Enzymology</i> , 451: 685-709 (<u>Corresponding author</u>)	9	2.312
39	Grimaldi A., Bianchi C., Greco G., Tettamanti G. , Noonan D.M., Valvassori R. and de Eguileor M., 2008. <i>In vivo</i> isolation and characterization of stem cells with diverse phenotypes using growth factor impregnated biomatrices. <i>Plos ONE</i> , 3: e1910	13	4.351
38	Tettamanti G. , Grimaldi A., Pennacchio F. and de Eguileor M., 2008. <i>Toxoneuron nigriceps</i> parasitization delays midgut replacement in fifth instar <i>Heliothis virescens</i> larvae. <i>Cell and Tissue Research</i> , 332: 371-379 (<u>Corresponding author</u>)	7	2.740
37	Grimaldi A., Tettamanti G. , Acquati F., Bossi E., Guidali M.L., Banfi S., Monti L., Valvassori R. and de Eguileor M., 2008. A <i>hedgehog</i> homolog is involved in muscle formation and organization of <i>Sepia officinalis</i> (Mollusca) mantle. <i>Developmental Dynamics</i> , 237: 659-671	20	3.018
36	Tettamanti G. , Malagoli D., Ottaviani E. and de Eguileor M., 2008. Oligomycin A and the IPLB-LdFB insect cell line: actin and mitochondrial responses. <i>Cell Biology International</i> , 32: 287-292	14	1.619
35	Tettamanti G. , Saló E., González-Estévez C., Felix D.A., Grimaldi A. and de Eguileor M., 2008. Autophagy in invertebrates: insights into development, regeneration and body remodeling. <i>Current Pharmaceutical Design</i> , 14: 116-125 (<u>Corresponding author</u>)	48	4.399

34	Klionsky D.J.,....., Tettamanti G. ,.....and Deter R.L., 2008. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy in higher Eukaryotes. <i>Autophagy</i> , 4: 151-175	2032	5.479
----	--	------	-------

2007

		N° citazioni	Impact factor
33	Tettamanti G. , Grimaldi A., Pennacchio F. and de Eguileor M., 2007. Lepidopteran larval midgut during prepupal instar: digestion or self-digestion? <i>Autophagy</i> , 3: 630-631 (<u>Corresponding author</u>)	39	4.657
32	Tettamanti G. , Grimaldi A., Casartelli M., Ambrosetti E., Ponti B., Congiu T., Ferrarese R., Rivas-Pena M.L., Pennacchio F. and de Eguileor M., 2007. Programmed cell death and stem cell differentiation are responsible for midgut replacement in <i>Heliothis virescens</i> during prepupal instar. <i>Cell and Tissue Research</i> , 330: 345-359 (<u>Corresponding author</u>)	97	2.613
31	Hammond C.L., Hinits Y., Osborn D.P.S., Minchin J., Tettamanti G. and Hughes S.M., 2007. Signals and myogenic regulatory factors restrict pax3/7 expression to dermomyotome-like tissue in zebrafish. <i>Developmental Biology</i> , 302: 504-521	126	4.714
30	Grimaldi A., Tettamanti G. , Guidali M.L., Brivio M.F., Valvassori R. and de Eguileor M., 2007. A hedgehog-like signal is involved in slow muscle differentiation in <i>Sepia officinalis</i> (Mollusca). <i>Invertebrate Survival Journal</i> , 4: 1-9	1	1.059

2006

		N° citazioni	Impact factor
29	Tettamanti G. , Malagoli D., Benelli R., Albini A., Grimaldi A., Perletti G., Noonan D.M., de Eguileor M. and Ottaviani E., 2006. Growth factors and chemokines: a comparative functional approach between invertebrates and vertebrates. <i>Current Medicinal Chemistry</i> , 13: 2737-2750	37	5.207
28	Grimaldi A., Tettamanti G. , Perletti G., Valvassori R. and de Eguileor M., 2006. Hematopoietic cell formation in leech wound healing. <i>Current Pharmaceutical Design</i> , 12: 3033-3041	29	5.270
27	Grimaldi A., Caccia S., Congiu T., Ferrarese R., Tettamanti G. , Rivas-Pena M., Perletti G., Valvassori R., Valvassori R., Giordana B., Falabella P., Pennacchio F. and de Eguileor M., 2006. Structure and function of the extraembryonic membrane persisting around the larvae of the parasitoid <i>Toxoneuron nigriceps</i> . <i>Journal of Insect Physiology</i> , 52: 870-880	12	2.019
26	Tettamanti G. , Malagoli D., Marchesini E., Congiu T., de Eguileor M. and Ottaviani E., 2006. Oligomycin A induces autophagy in the IPLB-LdFB insect cell line. <i>Cell and Tissue Research</i> , 326: 179-186	31	2.580
25	Grimaldi A., Moriondo A., Sciacca L., Guidali M.L., Tettamanti G. and Negrini D., 2006. Functional arrangement of diaphragmatic initial lymphatic network. <i>American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology</i> , 291: H876-885	45	3.724

2005

		N° citazioni	Impact factor
24	Rinaldi L., Basso P., Tettamanti G. , Grimaldi A., Terova G., Saroglia M. and de Eguileor M., 2005. Oxygen availability causes morphological changes and a different VEGF/Flk-1/HIF-2 expression pattern in sea bass (<i>Dicentrarchus labrax</i>) gills. <i>The Italian Journal of Zoology</i> , 72: 103-111	18	0.643

23	Tettamanti G. , Grimaldi A., Congiu T., Perletti G., Raspanti M., Valvassori R. and de Eguileor M., 2005. Collagen reorganization in leech wound healing. <i>Biology of the Cell</i> , 97: 557-568	29	3.232
22	Ferrarese R., Brivio M., Congiu T., Falabella P., Grimaldi A., Mastore M., Perletti G., Pennacchio F., Sclacca L., Tettamanti G. , Valvassori R. and de Eguileor M., 2005. Early suppression of immune response in <i>Heliothis virescens</i> larvae by the endophagous parasitoid <i>Toxoneuron nigricipes</i> . <i>Invertebrate Survival Journal</i> , 2: 60-68	20	1.059

2004

		N° citazioni	Impact factor
21	Tettamanti G. , Grimaldi A., Ferrarese R., Rinaldi L., Bortolotto A., Di Guardo G. and de Eguileor M., 2004. A comparative study of <i>sporta perimedullaris muscolosa</i> in the renicula of six species of cetaceans. <i>The Italian Journal of Zoology</i> , 71: 115-121 (Corresponding author)	-	0.460
20	Tettamanti G. , Grimaldi A., Rinaldi L., Arnaboldi F., Congiu T., Valvassori R. and de Eguileor M., 2004. The multifunctional role of fibroblasts during wound healing in <i>Hirudo medicinalis</i> (Annelida, Hirudinea). <i>Biology of the Cell</i> , 96: 443-455 (Corresponding author)	67	2.233
19	Grimaldi A., Tettamanti G. , Rinaldi L., Valvassori R. and de Eguileor M., 2004. Role of cathepsin B in leech wound healing. <i>Invertebrate Survival Journal</i> , 1: 36-48	-	1.059
18	Grimaldi A. §, Tettamanti G. §, Martin B.L., Gaffield W., Pownall M.E. and Hughes S.M., 2004. Hedgehog regulation of superficial slow muscles fibres in <i>Xenopus</i> and the evolution of tetrapod trunk myogenesis. <i>Development</i> , 131: 3249-3262 (§equal contribution)	69	7.149
17	de Eguileor M., Tettamanti G. , Grimaldi A., Perletti G., Congiu T., Rinaldi L. and Valvassori R., 2004. <i>Hirudo medicinalis</i> : avascular tissues for clear-cut angiogenesis studies? <i>Current Pharmaceutical Design</i> , 10: 1979-1988	25	5.385
16	Grimaldi A., Tettamanti G. , Brivio M.F., Valvassori R. and de Eguileor M., 2004. Differentiation of slow and fast fibers in tentacles of <i>Sepia officinalis</i> (Mollusca). <i>Development Growth & Differentiation</i> , 46: 181-193	9	1.152
15	Perletti G., Osti D., Marras E., Tettamanti G. and de Eguileor M., 2004. Generation of VSV-G pseudotyped lentiviral particles in 293T cells. <i>Journal of Cellular and Molecular Medicine</i> , 8: 142-143	10	2.153
14	Grimaldi A., Tettamanti G. , Rinaldi L., Brivio M.F., Castellani D. and de Eguileor M., 2004. Muscle differentiation in tentacle of <i>Sepia officinalis</i> (Mollusca) is regulated by muscle regulatory factors (MRFs) related proteins. <i>Development Growth & Differentiation</i> , 46: 83-96	20	1.152

2003

		N° citazioni	Impact factor
13	Tettamanti G. , Grimaldi A., Valvassori R., Rinaldi L. and de Eguileor M., 2003. Vascular Endothelial Growth Factor is involved in neoangiogenesis in <i>Hirudo medicinalis</i> (Annelida, Hirudinea). <i>Cytokine</i> , 22: 168-179 (Corresponding author)	34	2.183
12	Tettamanti G. , Grimaldi A., Ferrarese R., Palazzi M., Perletti G., Valvassori R., Cooper E.L., Lanzavecchia G. and de Eguileor M., 2003. Leech responses to tissue transplantation. <i>Tissue & Cell</i> , 35: 199-212	31	0.942
11	Perletti G., Marras E., Dondi D., Grimaldi A., Tettamanti G. , Valvassori R. and de Eguileor M., 2003. Assessment of the biological activity of an improved naked-DNA	9	1.940

vector for angiogenesis gene therapy on a non-mammalian model. *International Journal of Molecular Medicine*, 11: 691-696

10	de Eguileor M., Tettamanti G. , Grimaldi A., Congiu T., Ferrarese R., Perletti G., Valvassori R., Cooper E.L. and Lanzavecchia G., 2003. Leeches: immune response, angiogenesis and biomedical applications. <i>Current Pharmaceutical Design</i> , 9: 133-147	22	5.550
----	---	----	-------

2001

		N° citazioni	Impact factor
9	de Eguileor M., Grimaldi A., Tettamanti G. , Ferrarese R., Congiu T., Protasoni M., Perletti G., Valvassori R. and Lanzavecchia G., 2001. <i>Hirudo medicinalis</i> : a new model system for testing activators and inhibitors of angiogenesis. <i>Angiogenesis</i> , 4: 299-312	30	6.188
8	de Eguileor M., Grimaldi A., Tettamanti G. , Valvassori R., Leonardi M.G., Giordana B., Tremblay E., Digilio M.C. and Pennacchio F., 2001. Larval anatomy and structure of absorbing epithelia in the aphid parasitoid <i>Aphidius ervi</i> Haliday (Hymenoptera, Braconidae). <i>Arthropod Structure & Development</i> , 30: 27-37	31	0.194
7	de Eguileor M., Grimaldi A., Tettamanti G. , Congiu T., Protasoni M., Reguzzoni M., Valvassori R. and Lanzavecchia G., 2001. Ultrastructure and functional versatility of hyrudinean botryoidal tissue. <i>Tissue & Cell</i> , 33: 332-341	18	0.812

2000

		N° citazioni	Impact factor
6	de Eguileor M., Grimaldi A., Tettamanti G. , Boselli A., Valvassori R., Cooper E.L. and Lanzavecchia G., 2000. Lipopolysaccharide-dependent induction of leech leukocytes that cross- react with vertebrate cellular differentiation markers. <i>Tissue & Cell</i> , 32: 437-445	36	0.864
5	de Eguileor M., Giordana B., Leonardi M.G., Grimaldi A., Tettamanti G. , Fiandra L., Valvassori R. and Lanzavecchia G., 2000. Integumental amino acid uptake in a carnivorous predator mollusc (<i>Sepia officinalis</i> , Cephalopoda). <i>Tissue & Cell</i> , 32: 389-399	15	0.864
4	de Eguileor M., Grimaldi A., Tettamanti G. , Valvassori R., Cooper E.L. and Lanzavecchia G., 2000. Different types of response against foreign antigens by leech leukocytes. <i>Tissue & Cell</i> , 32: 40-48	41	0.864

1999

		N° citazioni	Impact factor
3	de Eguileor M., Tettamanti G. , Grimaldi A., Boselli A., Scari G., Valvassori R., Cooper E.L. and Lanzavecchia G., 1999. Histopathological changes after induced injury in leeches. <i>Journal of Invertebrate Pathology</i> , 74: 14-28	33	0.960
2	de Eguileor M., Grimaldi A., Boselli A., Tettamanti G. , Lurati S., Valvassori R. and Lanzavecchia G., 1999. Possible roles of extracellular matrix and cytoskeleton in leech body wall muscle. <i>Journal of Microscopy</i> , 196: 6-18	10	1.177

1998

		N° citazioni	Impact factor
1	de Eguileor M., Grimaldi A., Lanzavecchia G., Tettamanti G. and Valvassori R., 1998. Dimensional and numerical growth of helical fibers in leeches: an unusual	9	1.077

Capitoli di libro

- 12A Brady D., Saviane A., Romoli O., **Tettamanti G.**, Sandrelli F. and Cappellozza S., 2020. "Oral Infection in a germ-free *Bombyx mori* model" in "**Immunity in insects**", *Springer Protocols Handbooks*, pp. 217-231, Edited by: F. Sandrelli and G. Tettamanti, Humana Press, New York-USA
- 11A Montali A., Casartelli M., Bruno D., Grimaldi A. and **Tettamanti G.**, 2019. "Methods for monitoring autophagy in silkworm organs" in "**Autophagy in differentiation and tissue maintenance**", *Methods in Molecular Biology*, 1854: 159-174, Edited by: K. Turksen, Humana Press, New York-USA
- 10A Grimaldi A., **Tettamanti G.** and de Eguileor M., 2018. "Annelida: Hirudinea (leeches): heterogeneity in leech immune responses" in "**Advances in comparative immunology**", pp. 173-191, Edited by: E.L. Cooper, Springer, Cham-Switzerland
- 9A de Eguileor M., Girardello R., Grimaldi A., Pulze L. and **Tettamanti G.**, 2016. "Amyloidogenesis and responses to stress" in "**Exploring new findings on amyloidosis**", Chapter 8, pp. 203-215, Edited by: A.M. Fernandez-Escamilla, Intech, Rijeka-Croatia
- 8A de Eguileor M., Grimaldi A. and **Tettamanti G.**, 2016. "Protective responses in invertebrates" in "**Lessons in immunity: from single-cell organisms to mammals**", Chapter 11, pp. 145-157, Edited by: L.T. Ballarin and M. Cammarata, Elsevier, Amsterdam-The Netherlands
- 7A **Tettamanti G.**, 2014. "Artropodi (Insetti, Crostacei)" in "**Compendio di immunobiologia comparata**" Capitolo 5 pp. 65-81, Edited by: E. Ottaviani, Piccin, Padova-Italia
- 6A Franzetti E., Romanelli D. and **Tettamanti G.**, 2014. "The key role of autophagy and its relationship with apoptosis in lepidopteran larval midgut remodeling" in "**Autophagy: cancer, other pathologies, inflammation, immunity, infection, and aging**" Vol. 3 pp. 333-349, Edited by: M. A. Hayat, Elsevier, Amsterdam-The Netherlands
- 5A de Eguileor M., Grimaldi A., Ottaviani E. and **Tettamanti G.**, 2014. "Il sistema circolatorio e la risposta immunitaria negli insetti" in "**Gli insetti e il loro controllo**" pp. 203-216, Edited by: F. Pennacchio, Liguori Editore, Napoli-Italia
- 4A Franzetti E., Congiu T., Basso P., de Eguileor M. and **Tettamanti G.**, 2012. "A new approach for three-dimensional visualization of cryostat sections" in "**Current microscopy contributions to advances in science and technology**" pp. 148-153, Edited by: A. Méndez-Vilas, Formatex Research Center, Badajoz-Spain
- 3A **Tettamanti G.** and Casartelli M., 2010. "Lepidopteran midgut stem cells: a new tool for cell biology and physiological studies" in "**Pluripotent stem cells**", pp. 173-184, Edited by: D.W. Rosales and Q.N. Mullen, Nova Science Publishers, New York-USA
- 2A de Eguileor M., Grimaldi A., **Tettamanti G.**, Valvassori R. and Cooper E.L., 2003. "State of the art for the immune system in leeches" in "**The new panorama of animal evolution**" pp. 139-145, Edited by: A. Legakis, S. Sfenthourakis, R. Polymeni, and M. Thessalou-Legaki, Pensoft publishers, Sofia & Moscow
- 1A de Eguileor M., **Tettamanti G.**, Grimaldi A., Ferrarese R., Perletti G., Valvassori R., Cooper E.L. and Lanzavecchia G., 2002. "Leech immune responses: contributions and biomedical applications" in "**A new model for analyzing antimicrobial peptides with biomedical applications**" Vol. 343 pp. 93-102 NATO Science Series: Life and Behavioural Sciences, Edited by: E. Cooper and M. Biley, IOS Press, The Netherlands