

Curriculum Vitae

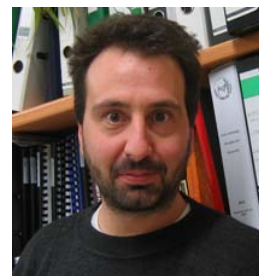
Ottobre, 2008

Dott. Sergio Angeli

Rathausplatz 2
37120 Bovenden
Germania

+49-(0)551-9951809

Dipartimento di Zoologia e Protezione
Forestale
Georg-August-University Göttingen
Büsgenweg 3
37077 Göttinga, Germania
Telefono: +49 (0) 551 39 9495
Fax: +49 (0) 921 39 2089
Email: angeli@sssup.it
<http://www.uni-goettingen.de/en/67062.html>



Dati personali:

Nato l'11 Luglio 1972 a Cles (TN), Italia

Occupazione attuale:

Ricercatore associato (*Wissenschaftlicher Assistent*) al Dipartimento di Zoologia e Protezione Forestale, Università di Göttinga, Germania dal Maggio 2004.

Educazione ed esperienze di ricerca:

- **“Young Researcher”**
Luglio 2002 - Aprile 2004
Posizione di ricercatore scientifico offerta della Commissione Europea nell'ambito del programma “Research Training Network” presso l'Istituto di Zoologia Generale, Università di Gießen, Germania. Argomento del progetto: “INCHECO: ecologia chimica degli insetti”.
- **Postdottorato**
Maggio 2001 - Maggio 2002
“Assegno di Ricerca” alla Scuola Superiore di Studi Avanzati Sant'Anna di Pisa, Italia. Argomento di ricerca: “Investigazioni chimiche nello studio delle aggregazioni invernali delle coccinelle”.
- **Dottorato**
Settembre 1997 -
Settembre 2000
Titolo della dissertazione: “ChemoSensory Proteins (CSP): a new class of proteins involved in insects chemoreception”. Voto finale: 100/100 *cum laude*, 21 Aprile 2001, Pisa, 5 pubblicazioni internazionali incluse.
- **Laurea**
Ottobre 1991 -
Dicembre 1996
Titolo: “Proteine solubili nella percezione olfattiva della locusta del deserto *Schistocerca gregaria* (Forsk.)”. Voto finale 110/110 *cum laude* dopo 5 anni di studi alla Facoltà di Scienze Agrarie dell'Università di Pisa, con 34 esami (media di 28,3/30).
- **Qualificazioni professionali**
Abilitazione alla professione di Agronomo, Giugno 1998.

Borse di Studio e Onori Accademici:

- **Docente invitato**
Maggio 2008
Docente invitato presso l'Università di Chiang Mai (Tailandia) nell'ambito del programma ASEM-DUO.
- **Visiting Assistant**
Giugno 1999 - Luglio 2000
“Visiting Assistant in Research”, Department of Molecular, Cellular, and Developmental Biology, Yale University (USA). Argomento di ricerca: “Il sistema olfattivo di *Drosophila melanogaster*”, sotto la supervisione del Prof. John Carlson.
- **Borsa di studio di dottorato**
Settembre 1997 -
Settembre 2000
Università d'Eccellenza, Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna di Pisa (Italia). Vincitore del concorso nazionale per allievo perfezionando.

- **Borsa di studio di laurea** Università d'Eccellenza, Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna di Pisa (Italia). Vincitore del concorso nazionale per allievo ordinario.
Ottobre 1991 –
Dicembre 1996

Attività di referaggio su riviste scientifiche internazionali

- dal 2006 - Applied Microbiology and Biotechnology dal 2006
- dal 2007 - Journal of Applied Entomology dal 2007

Appartenenze a Società:

- dal 2004 - Società Italiana di Entomologia
- dal 2005 - Società Tedesca di Entomologia Generale e Applicata

Esperienze di Didattica all' Università di Gottinga (dal 2005):

- dal semestre invernale 2006-07 -**“Zoologia Forestale e Protezione Forestale I”**, Facoltà di Scienze Forestali, Università di Gottinga. Corso obbligatorio per studenti della laurea triennale.
- dal semestre invernale 2005-06 -**“Analisi dei Dati Biometrici e Dinamica Forestale”**, Facoltà di Scienze Forestali, Università di Gottinga. Corso obbligatorio per studenti della laurea specialistica del Programma Internazionale di Scienze Forestali Tropicali.
- dal semestre invernale 2006-07 -Progetto di **“Sviluppo di una Regione Forestale”**, Facoltà di Scienze Forestali, Università di Gottinga. Corso obbligatorio per studenti della laurea specialistica.
- dal semestre estivo 2007 -**“Zoologia Forestale e Protezione Forestale II”**, Facoltà di Scienze Forestali, Università di Gottinga. Corso obbligatorio per studenti della laurea triennale.
- dal semestre estivo 2005 -**“Protezione Forestale Tropicale e Scienze Agroforestali”**, Facoltà di Scienze Forestali, Università di Gottinga. Corso facoltativo per studenti della laurea specialistica.
- dal semestre estivo 2006 -**“Argomento a scelta di ecologia dei sistemi sensoriali”**, Facoltà di Scienze Forestali, Università di Gottinga. Corso facoltativo per studenti della laurea specialistica.

Scuole Estive:

- I Scuola Estiva Europea su **“Approccio all'Ecologia Comportamentale nei Programmi di Controllo Biologico”**, České Budějovice, Repubblica Ceca, 15-19 Agosto 2005
- I Scuola Estiva Europea su **“Un nuovo Approccio allo Studio dell'Olfatto negli Insetti”**, Istituto Max-Planck di Seewiesen, Seewiesen, Germania, 14-23 Settembre 1998

Interessi di Ricerca:

Ecologia chimica delle interazioni pianta-insetto. Comunicazione olfattiva degli insetti. Identificazione di semiochimici e feromoni. Gascromatografia accoppiata alla Elettroantennografia (GC-MS/EAG) e biosaggi olfattometrici. Traduzione olfattiva degli insetti. Identificazione e caratterizzazione di proteine leganti gli odori (OBPs) e di proteine chemosensoriali (CSPs). Metodologie di biologia molecolare per lo studio di proteine ed i geni codificanti. Identificazione di composti organici volatili nelle piante e in prodotti alimentari.

Cooperazioni di Ricerca:

- Prof. Ernst Wimmer (Gottinga) e Prof. Joachim Schachtner (Marburg): “Funzione biologica delle OBPs, loro relazione con i recettori olfattivi e plasticità post-metamorfica del sistema olfattivo centrale”. Proposta di progetto di ricerca 2008 al Ministero della Ricerca Tedesco.
- Dr. Safaa Mahmoud (Egitto) e Prof. Reinhold Hustert (Gottinga): “Caratterizzazione chimica dell’olio essenziale di *Levisticum officinale* e della sua attività antifeedant” Progetto in cooperazione.
- Dr. Mourad Shonouda1 (Egitto) e Prof. Stefan Vidal (Gottinga): “Composti aromatici chiave nei fiori della pianta Trono di Cristo, *Ziziphus spina christi*”. Progetto in cooperazione.
- Prof. Alireza Kharazipour, (Gottinga): “Verifica dell’attività d’alimentazione degli insetti su nuovi tipi di pannelli di legno modificato”. Progetto in cooperazione.
- Dr. Prodpran Thakeow (Tailandia): “Semiochimici del teak e loro percezione nell’insetto dannoso *Xyleutes ceramicus*”. Progetto in cooperazione.
- Dr. Prodpran Thakeow (Tailandia): “Identificazione dei composti aromatici del riso, in particolare il 2-acetyl-1-pyrroline”. Progetto in cooperazione.
- Dr. Jiafu Hu (Cina): “Chimica ecologica del coleotteri cerambicidi”. Progetto in cooperazione.
- Dr. Beata Szafrank (Polonia): “Risposte elettroantennografiche della dorifora della patata verso nuovi sesquiterpeni identificati della patata”. Progetto in cooperazione.
- Dr. Jose M. Prieto (Londra): “Composti resinosi di *Picea excelsa* nell’emolinfa di *Gilpinia hercyniae*”. Progetto in cooperazione e richiesta di brevetto in corso.
- Prof. Andrea Lucchi (Pisa): “Identificazione dei composti cerosi nelle secrezioni cuticolari di *Metcalfa pruinosa*”. Progetto in cooperazione.
- Prof. Antonio De Cristofaro (Campobasso) and Dr. Claudio Ioriatti (San Michele all’Adige), “Percezione del decanoato di etile e del codlemone nella carpocapsa del melo *Cydia pomonella*”. Progetto in cooperazione.
- Francesca Scolari, Prof. Giuliano Gasperi and Prof.ssa Anna Malacrida (Pavia), “Caratterizzazione delle OBPs e CSPs della mosca mediterranea della frutta”. Progetto in cooperazione.

Selezione di Partecipazioni a Congressi

- II International *Tribolium* meeting, Gottinga (Germania), 6 Settembre 2007
- IX European Symposium on Insect Taste and Olfaction, Villasimius (Italia), 24-30 Settembre 2005
- XX Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Assisi (Italia), 12-18 Giugno 2005
- XV Entomologentagung DGaE (=Società Tedesca di Entomologia Generale e Applicata), Dresda (Germania), 21-24 Marzo 2005
- XII Symposium Insect-Plant Relationships, Berlino (Germania), 7-12 Agosto 2004
- IX Congresso Internazionale 2003 della Intern. Society for Developmental and Comparative Immunology, St Andrews, Scozia (Inghilterra), 29 Giugno - 4 Luglio 2003
- 96. Meeting annuale della Società Tedesca di Zoologia, Berlino (Germania), 9-13 Giugno 2003
- VII Workshop internazionale sui Tentredinidi, Ilfeld (Germania), 28 Maggio - 1 Giugno 2003
- LATSIS Symposium 2003 su Evolution, Immunity and Infectious Disease, Zurigo (Svizzera), 22-24 Maggio 2003
- XXI Congresso Internazionale di Entomologia, Foz do Iguassu (Brasile), 20-26 Agosto 2000

Publicazioni su Riviste Internazionali:

- P15) **Angeli S.**, Foret S., Bucher G., Schuetz S., Maleszka R., Wimmer E.A. “Odorant binding proteins and chemosensory proteins of the red flour beetle, *Tribolium castaneum*”, in preparazione per **Genome Research**
- P14) Hu J., **Angeli S.**, Schuetz S., Luo Y., Hajek A.E. Ecology and management of exotic and endemic *Anoplophora glabripennis* (Coleoptera: Cerambycidae), articolo di review sottoposto a **Agricultural and Forest Entomology**
- P13) ..., Robertson H.M., **Angeli S.**, Forêt S., ... Tribolium Genome Sequencing Consortium (2008) The genome of the developmental model beetle and pest *Tribolium castaneum*”, **Nature**, 452(7190): 949-955.
- P12) Thakeow P., **Angeli S.**, Weißbecker B, Schütz S. (2008) “Antennal and behavioural responses of *Cis boleti* to fungal odour of *Trametes gibbosa*”, **Chemical Senses**, 33(4): 379 - 387.
- P11) Shonouda M., **Angeli S.**, Schutz S., Vidal S. (2008) “Use of CLSA and SPME-Headspace techniques followed by GC-MS analysis to extract and identify the floral odorants”, **Pakistan Journal of Biological Sciences** 11 (9): 1246-1251.
- P10) Tomaselli S., Crescenzi O., Sanfelice D., Ab E., Wechselberger R., **Angeli S.**, Scaloni A., Boelens R., Tancredi T., Pelosi P., Picone D. (2006) Solution structure of a chemosensory protein from the desert locust *Schistocerca gregaria*. **Biochemistry**, 45(35):10606-13.
- P9) Boevé J.-L., Ducarme V., Mertens T., Bouillard P., **Angeli S.** (2004) “Surface structure, model and mechanism of an insect integument adapted to be damaged easily” **Journal of Nanobiotechnology**, 2:10 doi:10.1186/1477-3155-2-10
- P8) Brandazza A., **Angeli S.**, Tegoni M., Cambillau C. and Pelosi P. (2004) “Plant stress proteins of the thaumatin-like family discovered in animals” **FEBS Letters** 13; 572(1-3):3-7
- P7) Ban L., Scaloni A., Brandazza A., **Angeli S.**, Zhang L., Yan Y. and Pelosi P. (2003) “Chemosensory proteins of *Locusta migratoria*” **Insect Molecular Biology** 12(2): 125-134
- P6) Monteforti G., **Angeli S.**, Petacchi R. and Minnocci A. (2002) “Ultrastructural characterization of antennal sensilla and immunocytochemical localization of a chemosensory protein in *Carausius morosus* Brünner (Phasmida: Phasmatidae)” **Arthropod Structure and Development** 30(3): 195-205
- P5) Picone D., Crescenzi O., **Angeli S.**, Marchese S., Brandazza A., Ferrara L., Pelosi P. and Scaloni A. (2001) “Bacterial expression and conformational analysis of a chemosensory protein from *Schistocerca gregaria*” **European Journal of Biochemistry** 268 (17): 4794-4801
- P4) Picimbon J.-F., Dietrich K., **Angeli S.**, Scaloni A., Kriger J., Breer H. and Pelosi P. (2000) “Purification and molecular cloning of chemosensory proteins from *Bombyx mori*” **Archives of Insect Biochemistry and Physiology** 44: 120-120
- P3) Marchese S., **Angeli S.**, Andolfo A., Scaloni A., Brandazza A., Mazza M., Picimbon J.-F., Leal W. S. and Pelosi P. (2000) “Soluble proteins from chemosensory organs of *Eurycantha calcarata* (Insects, Phasmododea)” **Insect Biochemistry and Molecular Biology** 30 (11): 1091-1098
- P2) Scaloni A., Monti M., **Angeli S.** and Pelosi P. (1999) “Structural analysis and disulfide-bridge pairing of two odorant-binding proteins from *Bombyx mori*” **Biochemical and Biophysical Research Communications** 266: 386-391
- P1) **Angeli S.**, Ceron F., Scaloni A., Monti M., Monteforti G., Minnocci A., Petacchi R. and Pelosi P. (1999) “Purification, structural characterisation, cloning and immunocytochemical localisation of chemoreception proteins from *Schistocerca gregaria*” **European Journal of Biochemistry** 292: 745-754

Brevetti

- B1) **Angeli S.**, Prieto M.J., Trenczek T., Boevé J.-L. “Nuovo sistema per la cura di ferite della pelle adottando il processo biologico scoperto in una specie di insetti tentredinidi” richiesta di brevetto in corso.

Proceeding di Conferenze, Comunicazioni Orali e Posters

- A23) Thakeow P., **Angeli S.**, Weissbecker B. and Schütz S. (2006) Assessment of fungivorous insect antennae as biosensors for detecting wood rotting fungi. **Chemical Senses**, 31, E63
- A22) Thakeow P., **Angeli S.**, Ripon S., Simapaisan P., Thanapornpoonpong S. and Schütz S. (2006) Volatile Organic Compounds of Thai Aroma Rice. **Chemical Senses**, 31, E67-68
- A21) **Angeli S.**, and S. Schütz (2005) Caratterizzazione chimica, fisiologica e comportamentale di un nuovo feromone della dorifora della patata, *Leptinotarsa decemlineata* (Say). XX Italian National Congress of Entomology, Assisi 12-18 June 2005
- A20) **Angeli S.**, B. Weißbecker and S. Schütz (2005) Pheromones of *Leptinotarsa decemlineata* (Say): an integrated approach of electrophysiology, behaviour and biochemical study. Entomologentagung Dresden 2005 DGaE (=German Society for General and Applied Entomology), Dresden (Germany) 21-24 March 2005
- A19) **Angeli S.**, Trenczek T. (2004) Characterization of a cuticle protein of the sphinx moth *Manduca sexta*. 97. Jahresversammlung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Rostock (Germany) 31 May-4 June 2004
- A18) Trenczek T., Schmidtberg H., **Angeli S.** (2004) How to characterize the immune competence of an insect? Innate immunity workshop: bridging the gap between ecology and molecules, Plön (Germany) 6-9 May 2004
- A17) Wang J.X., Trenczek T. and **Angeli S.** (2003) Hemocytes of *Calliphora vomitoria* (L.): morphological, histological and functional characterization. IX International Congress of International Society for Developmental and Comparative Immunology, St Andrews (Scotland) 29 June- 4 July 2003
- A16) **Angeli S.** and Trenczek T. (2003) A comparative study of immune system and easy bleeding phenomenon of sawflies (Hymenoptera; Tenthredinidae). IX International Congress of International Society for Developmental and Comparative Immunology, St Andrews (Scotland) 29 June-4 July 2003 (spoken presentation)
- A15) **Angeli S.** and Trenczek T. (2003) Morphological and immunohistological investigations of “easy bleeding” and “non-easy bleeding” Tenthredinidae. 96 Jahresversammlung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft und Deutschen Gesellschaft für Parasitologie, Berlin (Germany) 9-13 June 2003
- A14) Boddi G., Rosi M. C., **Angeli S.**, Petacchi R. and Sacchetti P. (2002) Stimoli chimici nelle interazioni tra individui di *Ceratomegilla undecimnotata* (Schneider) (Coleoptera, Coccinellidae) in fase di aggregazione. XIX Italian National Congress of Entomology, Catania 10-15 June 2002
- A13) **Angeli S.**, Boddi G., Dani F., Rosi C., Sacchetti P. and Petacchi R., (2002) L’aggregazione in *Ceratomegilla undecimnotata* Schn. (Coleoptera: Coccinellidae): indagini preliminari sulla caratterizzazione chimica degli idrocarburi cuticolari e dei composti volatili presenti. XIX Italian National Congress of Entomology, Catania 10-15 June 2002 (spoken presentation)
- A12) Angelini L., Tozzi S., **Angeli S.**, John P. (2002) Effect of environmental on crop production and indigo yield in *Polygonum tinctorium* in Central Italy. Green-Tech® 2002 and 5th European Symposium of Industrial Crops and Products, The Netherlands, 24-26 April 2002
- A11) Ban L. P., Brandazza A., **Angeli S.**, Zhang L., Yan Y.H. and Pelosi P. (2001) Purification of Chemosensory Proteins (CSP) in *Locusta migratoria* Proc. of 7th European Symposium on Insect Taste and Olfaction, Villasimius (CA), 22-28 September 2001
- A10) Picone D., Crescenzi O., Scaloni A., **Angeli S.** and Pelosi P. (2001) Structure and function of Chemosensory Proteins (CSP) in insects. Proc. of 7th European Symposium on Insect Taste and Olfaction, Villasimius (CA), 22-28 September 2001
- A9) **Angeli S.** (2000) Chemosensory proteins in *Schistocerca gregaria*. XXI International Congress of Entomology, Foz do Iguassu (Brazil), 20-26 August 2000
- A8) Minnocci A., **Angeli S.**, Monteforti G., and Petacchi R. (1999) Immunocytochemical distribution of a chemosensory protein of *Carausius morosus*. Proc. of 6th European Symposium on Insect Taste and Olfaction, Tutzing (GE), 5-10 September 1999.
- A7) Marchese S., Brandazza A., Ceron F., **Angeli S.**, Mionnocci A., Mazzau M. and Pelosi P. (1999) Major chemosensory proteins of phasmids. Proc. of 6th European Symposium on Insect Taste and Olfaction, Tutzing (GE), 5-10 September 1999.

- A6) **Angeli S.**, Marchese S., Brandazza A., Petacchi R. and Pelosi P. (1999) Bacterial expression of a chemosensory protein (CSP) of *Schistocerca gregaria*. Proc. of 6th European Symposium on Insect Taste and Olfaction, Tutzing (GE), 5-10 September 1999.
- A5) Marchese S., Ceron F., **Angeli S.**, Mazza M., Picimbon J.F., Leal W.S. and Pelosi P. (1998) Cloning of soluble chemo-sensory proteins in Phasmids. XIII Congress European Chemoreception Research Organization, Siena , 8-12 September 1998.
- A4) **Angeli S.**, Ceron F., Scaloni A., Monti M., Petacchi R., Minnocci A., Monteforti G. and Pelosi P. (1998) Chemosensory proteins (CSP) of *Schistocerca gregaria*. XIII Congress European Chemoreception Research Organization, Siena , 8-12 September 1998.
- A3) **Angeli S.**, Minnocci A., Petacchi R., Monti M., Scaloni A., and Pelosi P. (1998) Studi sulla percezione degli odori in *Schistocerca gregaria* (*Orthoptera: Acrididae*). XVIII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Maratea, 21-26 June 1998 (accepted as spoken presentation).
- A2) Mameli M., Monteforti G., **Angeli S.**, Minnocci A., Petacchi R., Tuccini A., and Pelosi P. (1997) Morphological and biochemical investigation of chemosensory organs in *Phasmidae*. Proc. of 5th European Symposium on Insect Taste and Olfaction, Villasimius (CA), 20-26 September 1997.
- A1) **Angeli S.**, Long Z., Minnocci A., Petacchi R., and Pelosi P. (1997) Chemoreception in *Schistocerca gregaria* (*Orthoptera, Acrididae*). Proc. of 5th European Symposium on Insect Taste and Olfaction, Villasimius (CA), 20-26 September 1997.

Gottinga, 13/10/2008,

Dr. Sergio Angeli