

ANDREA DI GIULIO - Curriculum Vitae et Studiorum

Nato a Roma, il 1 gennaio 1969.

Professore Associato di Zoologia, SSD BIO/05, Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, dal 2014 ad oggi.

Andrea Di Giulio consegue la Maturità Classica nel 1987 e nel 1994 la laurea in Scienze Biologiche (Università di Roma "La Sapienza") con voti di 110/110 e lode, svolgendo una tesi in entomologia. Dopo il servizio militare e un anno di tirocinio, consegue nel 1996 l'Abilitazione alla Professione di Biologo presso l'Università di Roma "La Sapienza" e nel 1999 il titolo di Dottore di Ricerca in Biologia Animale (Università di Roma "La Sapienza"), con una tesi in entomologia. Nel 1999, grazie a una borsa di studio di 12 mesi per perfezionamento all'estero vinta presso "La Sapienza", svolge un periodo di ricerca in ambito entomologico presso l'Università di Basilea (Svizzera), dove riceve anche un contratto di collaborazione scientifica. Dal 2001 al 2003 svolge ricerche entomologiche presso l'Università Roma Tre nell'ambito di un assegno di ricerca biennale e nel 2004 prende servizio come Ricercatore (SSD BIO/05 - Zoologia) presso la stessa università, in seguito ad un concorso nazionale vinto nel 2003. Nel 2007 viene confermato in ruolo come ricercatore a tempo indeterminato, fino ad ottobre 2014. Per tutto il 2014 ottiene un congedo per ricerca dall'Università Roma Tre per svolgere ricerche entomologiche presso la University of Arizona (Tucson, USA), in qualità di Research Scholar nell'ambito di un progetto NSF di cui è Senior Person. Nel 2014, a seguito delle valutazioni per il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, ottiene l'Abilitazione Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia per i settori concorsuali 05/B1 - Zoologia e Antropologia, e 07/D1 - Patologia Vegetale e Entomologia. Vincitore del concorso per il settore 05/B1, prende servizio come professore associato in Zoologia a partire dal novembre 2014 presso il Dipartimento di Scienze dell'Università Roma Tre (Roma).

La sua **attività didattica** in ambito accademico, pertinente al SSD BIO/05 - Zoologia, è portata avanti con regolarità a partire dal 2000, anno in cui viene nominato membro di commissioni d'esame di insegnamenti di ambito zoologico presso l'Università Roma Tre. I principali insegnamenti tenuti in questi anni nella stessa università per affidamento o supplenza nella Laurea Triennale in "Scienze Biologiche" sono: "Biodiversità Animale e Laboratorio Zoologico", "Zoologia" (modulo sistematica) e, con regolarità, le esercitazioni nell'ambito del corso di "Zoologia". Gli insegnamenti tenuti per la laurea magistrale in "Biodiversità e Gestione degli Ecosistemi" sono: "Entomologia", "Parassitologia Evoluzionistica", "Biodiversità ed Ecologia della Fauna del Suolo" e "Laboratorio di Microscopia Elettronica e Ionica per lo studio di Sistemi Biologici". L'insegnamento dell'Entomologia viene tenuto con continuità da A. Di Giulio a partire dal 2002 ad oggi. Nel 2014 tiene una parte del corso "Systematic Entomology" presso la University of Arizona (Department of Entomology, College of Agriculture, Tucson, USA). Dal 2000 ad oggi è relatore di circa 30 tesi di laurea e 5 di dottorato. Fa

parte della Scuola Dottorale in Biologia di Roma Tre dal 2007 e del Dottorato in Biologia Molecolare, Cellulare e Ambientale dal 2013.

Dal 2004 ad oggi svolge diversi **servizi accademici** figurando come membro di commissione di borse di studio e assegni di ricerca, membro della commissione di concorsi per ricercatore universitario, membro supplente o effettivo di commissioni per esami finali di dottorato in diverse sedi italiane. Fa inoltre parte della Commissione Stage, Commissione Orientamento, Commissione Programmazione ed è rappresentante del Laboratorio Interdipartimentale di Microscopia Elettronica per il Dipartimento di Scienze presso Roma Tre. Svolge nel 2011 il ruolo di Direttore del Corso di Aggiornamento in “Tecnico della Disinfestazione Animale” (istituito ma non ancora attivato) presso il Dipartimento di Scienze dell’Università Roma Tre.

L'**attività scientifica** di A. Di Giulio coinvolge diverse tematiche zoologiche, articolate nell'ambito dello studio della morfologia funzionale e dell'anatomia quali strumenti di elezione nella risoluzione di problemi tassonomici, filogenetici ed evolutivi. Tale attività lo ha portato ad approfondire tecniche di investigazione microscopica ad alto contenuto tecnologico, sviluppando metodi di ricerca innovativi ed originali combinati con tecniche classiche di microscopia ottica ed elettronica. Formatosi come entomologo presso il Dipartimento di Biologia Animale e dell’Uomo (oggi Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin”) dell’Università di Roma “La Sapienza”, ha appreso le tecniche base della microscopia elettronica a scansione (SEM) e trasmissione (TEM) durante il dottorato trascorso presso l’Università della Tuscia (Viterbo). Ha poi perfezionato l’uso di questi strumenti presso l’Università di Roma Tre, aggiungendo nuove competenze nell’utilizzo dell’emergente microscopia a fascio ionico (FIB), in particolare relativamente al microscopio Dualbeam FIB/SEM.

Le sue principali linee di ricerca, quasi tutte di ambito entomologico, riguardano:

1. morfologia funzionale, tassonomia, filogenesi e comportamento di coleotteri (soprattutto carabidi e meloidi) e dei loro relativi stati larvali;
2. morfologia fine ed ultrastruttura di organi sensoriali antennali e ghiandole esocrine di coleotteri;
3. associazioni animali (parassitismo, foiesia, commensalismo, mirmecofilia, etc.) e loro evoluzione, con particolare riguardo agli adattamenti morfo-funzionali e comportamentali legati alla comunicazione nei parassiti di insetti sociali;
4. organi androconiali di insetti olometaboli e loro evoluzione;
5. tassonomia, morfologia e distribuzione di molluschi gasteropodi marini;
6. tassonomia e morfologia di acari ixodidi.

Come entomologo, A. Di Giulio è noto a livello internazionale quale specialista di Carabidae Paussinae, e più in generale come esperto di stadi di sviluppo di insetti

olometaboli (in particolare coleotteri carabidi e meloidi) e del parassitismo su imenotteri sociali. Il rilievo internazionale di tali ricerche è attestato tra l'altro da inviti a tenere seminari, relazioni ad invito e partecipare a special issues su tali argomenti.

L'interdisciplinarietà delle ricerche, caratterizzate dall'integrazione di una pluralità di approcci metodologici (soprattutto di analisi morfologica) ed analitici, ha portato A. Di Giulio a sviluppare collaborazioni di lungo periodo sia nazionali che internazionali, con permanenze all'estero in qualità di visiting researcher presso prestigiose istituzioni di ricerca.

La sua attività scientifica è attestata dalla pubblicazione di circa 80 lavori, circa 60 dei quali pubblicati su riviste ISI e di circa 50 abstract di congressi nazionali ed internazionali. In quasi tutti i lavori pubblicati A. Di Giulio figura come primo o ultimo autore, in quanto principal investigator o coordinatore del gruppo di ricerca.

Svolge regolarmente il ruolo di **referee** per diverse riviste internazionali di Zoologia ed Entomologia come *Biological Journal of the Linnean Society*, *European Journal of Entomology*, *Field Museum of Natural History*, *Invertebrate Systematics*, *Italian Journal of Zoology*, *Journal of Experimental Biology*, *Journal of Insect Physiology*, *Zookeys*, *Zootaxa*, *Ecological Entomology* e diverse altre. Dal 2012 è parte dell'Editorial Board di "Conference Papers in Biology" (Hindawi Publishing Corporation), Zoology section e dal 2015 di "Fragmenta Entomologica" (PAGEPress).

Fa parte da diversi anni di numerose società scientifiche: Unione Zoologica Italiana (dal 2007), Società Entomologia Italiana, Associazione Romana di Entomologia, Società Italiana di Microscopia, International Union for the Study of Social Insects (UIEIS) e Ordine Nazionale dei Biologi, ed è stato nel comitato Organizzatore e Scientifico di alcuni congressi.

Le ricerche di A. Di Giulio sono state frequentemente finanziate da fondi ottenuti tramite **progetti di ricerca** competitivi nazionali (progetti di ricerca finanziati dall'ex MURST e MIUR-PRIN) ed internazionali (progetti europei SYNTHESYS, awards e grants della National Science Foundation, USA) oltre a diversi progetti di internazionalizzazione finanziati dall'Università Roma Tre. Nell'ambito di questi progetti, effettua diverse spedizioni di ricerca in Sud America, Messico, USA e Africa, oltre che in Europa, e studia le collezioni entomologiche dei principali musei europei.

Recapito: Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre

Viale G. Marconi, 446 – 00146, Roma

email: andrea.digiulio@uniroma3.it; cell. 329 0570939; lab. 06 57336323;

fax 06 57336321