



DiBio
DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA

Dott. Lucio Bonato

Via Ugo Bassi 58/b, 35131 Padova

tel +39 049 8277487

E-mail: lucio.bonato@unipd.it

web: <http://www.biologia.unipd.it/lucio.bonato>

CURRICULUM - aggiornato 2018

Lucio Bonato

Ruolo e titoli di studio

Ricercatore confermato, SSD BIO/05 Zoologia, in servizio da 1 marzo 2006, presso Dipartimento di Biologia dell'Università di Padova.

Abilitazione scientifica nazionale a Professore Universitario di 1^a fascia, Settore Concorsuale 05/B1 Zoologia e Antropologia, conseguito il 19 luglio 2017.

Titoli di studio:

- Laurea Scienze Naturali, 1998, Università di Padova, 110/110 e lode, con tesi "Aspetti morfologici ed ecologici di una popolazione di Salamandra atra aurorae Trevisan, 1982" (relatore Prof. G. Marin);
- titolo di Dottore di Ricerca, 2002, corso di Dottorato di Ricerca in Biologia Evoluzionistica, Università di Padova, con tesi "Segmentation in Mecistocephalid centipedes: from evolution to development" (supervisore Prof. A. Minelli).

Principali temi di ricerca

- biodiversità e filogenesi dei Chilopodi Geofilomorfi;
- faunistica regionale ed ecologia dei Vertebrati, in particolare Anfibi.

Principali ricerche in collaborazione

- progetto internazionale "A world catalogue of the Centipedes (Chilopoda) for the web" (finanziato da Global Biological Information Facilities), 2004-2006, collaborazione con 9 tassonomi specialisti di altrettante nazioni;
- progetto di implementazione del Focal Point italiano per la Global Taxonomy Initiative, 2005-2006 (finanziato da Ministero dell'Ambiente);
- progetti di ricerca faunistica: partecipazione a "Atlante degli Anfibi e Rettili d'Italia" (promosso da Societas Herpetologica Italica), ideazione e coordinamento di "Atlante degli Anfibi e Rettili del Veneto" e "Atlante dei Ropaloceri del Veneto";

Pubblicazioni scientifiche

Autore di 51 articoli in riviste scientifiche internazionali con peer-review (ISI) a altri 45 articoli in altre riviste internazionali e nazionali.

In particolare, primo autore di 30 articoli in riviste scientifiche internazionali con peer-review (ISI), tra le quali: *Cladistics*, *Systematic Entomology*, *Zoological Journal of the Linnean Society*, *Contributions to Zoology*, *Palaeontology*, *Zoologischer Anzeiger*, *Zoomorphology*, *Zootaxa*, *Zookeys*, *European Journal of Entomology*, *Journal of Natural History*.

Autore di contributi in volumi monografici: "Fauna d'Italia: Anfibi" (collana promossa da Unione Zoologica Italiana e Accademia Nazionale Italiana di Entomologia) "Treatise on Zoology: Myriapoda" (Brill ed.).

Primo autore di monografie faunistiche regionali: "Atlante degli Anfibi e dei Rettili del Veneto" (2007), "Farfalle del Veneto: atlante distributivo" (2014).

Curatore/coordinatore di database e tools digitali in rete: "ChiloBase" (database tassonomico globale dei Chilopodi; afferente a Catalogue of Life), "ChiloKey" (interactive identification key ai Chilopodi Geofilomorfi d'Europa).

Associazioni

Centre International de Myriapodologie. Unione Zoologica Italiana. Societas Herpetologica Italica (membro del Consiglio dal 2016). Società Italiana di Scienze Naturali. Associazione Faunisti Veneti (vicepresidente).

Congressi

Contributi orali presentati in convegni nazionali e internazionali, tra cui: International Congress on Invertebrate Morphology, International Congresses of Myriapodology, European Congress of Herpetology, Congressi dell'Unione Zoologica Italiana, Congressi della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica, Congressi della Societas Herpetologica Italica.

Ruoli editoriali scientifici

Membro di Editorial Board di "Arthropod Systematics and Phylogeny" e della collana "Fauna d'Italia" (Membro del Comitato Scientifico per la Fauna d'Italia).

Redattore di volumi monografici, tra cui "Updating the Linnaean Heritage: Names as Tools for Thinking about Animals and Plants" (co-editor con A. Minelli e G. Fusco, 2008).

Reviewer per riviste scientifiche tra cui: *Cladistics*, *Evolution and Development*, *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, *Zootaxa*, *Zookeys*, *Amphibia-Reptilia*, *Acta Herpetologica*.

Attività didattica ed educativa:

- insegnamento all'Università di Padova: "Fauna, Flora e Vegetazione regionali" per Corso di Laurea in Scienze della Natura (dal 2011 a oggi), "Metodi di indagine faunistica, floristica e vegetazionale" per Corso di Laurea in Scienze della Natura (dal 2012 ad oggi);

- traduzione italiana di manuali ad uso universitario: "Evolution" di D.J. Futuyma, "Animal Behaviour" di J. Alcock;

- insegnamento di ruolo nella Scuola Statale: 'Scienze Naturali, Chimica e Geografia, Microbiologia' nella Scuola Superiore (Liceo Scientifico di Schio, prov. Vicenza, 2001-2002); 'Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali nella Scuola Media' (Scuola Media di Cornuda, prov. Treviso, 2004-2005);

- pubblicazioni divulgative su fauna italiana, tra cui contributi in "Quaderni Habitat" editi da Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e Museo Friulano di Storia Naturale;

- contributi a risorse e database divulgativi in rete, tra cui "Encyclopedia of Life" (associate editor per Chilopodi e Anfibi).

PRINCIPALI PUBBLICAZIONI

(a) Diversity and evolution of Chilopoda: morphology, molecular phylogeny, biodiversity

Principali articoli su riviste ISI:

Bonato L., Bortolin F., Drago L., Orlando M., Danyi L. (2017) - Evolution of Strigamia centipedes (Chilopoda): a first molecular assessment of phylogeny and divergence times - **Zoologica Scripta**, 46: 486-495.

Bonato L., Orlando M., Zapparoli M., Fusco G., Bortolin F. (2017) - New insights into Plutonium, one of the largest and least known European centipedes (Chilopoda): distribution, evolution and morphology - **Zoological Journal of the Linnean Society**, 180: 887-909.

Bonato L., Zapparoli M., Drago L., Minelli A. (2016) - An unusually elongate endogeic centipede from Sardinia (Chilopoda: Geophilidae) - **European Journal of Taxonomy**, 231: 1-19.

Bonato L., Minelli A., Drago L., Pereira L.A. (2015) - The phylogenetic position of Dinogeophilus and a new evolutionary framework for the smallest epimorphic centipedes (Chilopoda: Epimorpha) - **Contributions to Zoology**, 84: 237-253.

Del Latte L., Bortolin F., Rota-Stabelli O., Fusco G., Bonato L. (2015) - Molecular-based estimate of species number, phylogenetic relationships and divergence times for the genus Stenotaenia (Chilopoda, Geophilomorpha) in the Italian region - **Zookeys**, 510: 31-47.

Bonato L., Minelli A., Lopresti M., Cerretti P. (2014) - ChiloKey, an interactive identification tool for the geophilomorph centipedes of Europe (Chilopoda, Geophilomorpha) - **Zookeys**, 443: 1-9.

Bonato L., Drago L., Muriene J. (2014) - Phylogeny of Geophilomorpha (Chilopoda) inferred from new morphological and molecular evidence - **Cladistics**, 30: 485-507.

Bonato L., Edgecombe G.D., Minelli A. (2014) - Geophilomorph centipedes from the Cretaceous amber of Burma - **Palaeontology**, 57: 97-110.

Bonato L., Minelli A. (2014) - Chilopoda Geophilomorpha of Europe: a revised list of species, with taxonomic and nomenclatorial notes - **Zootaxa**, 3770: 1-136.

Bonato L., Drago L., Minelli A. (2011) - Pincer-like claws in centipedes (Chilopoda): multiple evolutionary origin of similar form and serial pattern - **Zoomorphology**, 130: 17-29.

Bonato L., Danyi L., Minelli A. (2010) - Morphology and phylogeny of Dicelophilus, a centipede genus with highly disjunct distribution (Chilopoda, Mecistocephalidae) - **Zoological Journal of the Linnean Society**, 158: 501-532.

Bonato L., Edgecombe G.D., Lewis J.G.E., Minelli A., Pereira L.A., Shelley R.M., Zapparoli M. (2010) - A common terminology for the external anatomy of centipedes (Chilopoda) - **Zookeys**, 69: 17-51.

Bonato L., Minelli A. (2009) - Diversity in the maxilliped dentition of Mecistocephalus centipedes (Chilopoda, Mecistocephalidae), with the description of a new species with unusually elongate denticles - **Contributions to Zoology**, 78: 85-97.

Bonato L., Minelli A. (2008) - Stenotaenia Koch, 1847: a hitherto unrecognized lineage of western Palearctic centipedes with unusual diversity in body size and segment number (Chilopoda: Geophilidae) - **Zoological Journal of the Linnean Society**, 153: 253 - 286.

Bonato L., Zapparoli M., Minelli A. (2008) - Morphology, taxonomy and distribution of Diphyonyx n. gen., a lineage of geophilid centipedes with unusually shaped claws (Chilopoda: Geophilidae) - **European Journal of Entomology**, 105: 343-354.

Bonato L., Barber A., Minelli A. (2006) - The European centipedes hitherto referred to Eurygeophilus, Mesogeophilus and Chalandea (Chilopoda, Geophilomorpha): taxonomy, distribution and geographic variation of the segment number - **Journal of Natural History**, 40: 415-438.

Bonato L., Foddai D. & Minelli A. (2003) - Evolutionary trends and patterns in centipede segment number based on a cladistic analysis of Mecistocephalidae (Chilopoda: Geophilomorpha) - **Systematic Entomology**, 28: 539-279.

Bonato L. & Minelli A. (2002) - Parental care in *Dicelophorus carniolensis* (C. L. Koch, 1847): new behavioural evidence with implications for the higher phylogeny of centipedes (Chilopoda) - **Zoologischer Anzeiger**, 241: 193-198.

Principali contributi in volumi monografici:

Bonato L. (2011) – Chilopoda. Taxonomic overview. Order Geophilomorpha – In: Minelli A., ed. - Treatise on Zoology. Anatomy, Taxonomy, Biology. The Myriapoda, Volume 1. Brill: 407-443.

(b) Ecology and geographical differentiation of Amphibia, with focus on Northern Italy

Principali articoli su riviste ISI:

Tamschick S., Rozenblut-Koscisty B., Bonato L., Dufresnes C., Lymberakis P., Kloas W., Ogielska M., Stoeck M. (2015) - Sex chromosome conservation, DMRT1 phylogeny and gonad morphology in diploid Palearctic green toads (*Bufo viridis* subgroup) - **Cytogenetic and Genome Research**, 144 (2014): 315-324.

Dufresnes C. , Bonato L. , Novarini N. , Betto-Colliard C. , Perrin N. , Stoeck M. (2014) - Inferring the degree of incipient speciation in secondary contact zones of closely related lineages of Palearctic green toads (*Bufo viridis* subgroup) - **Heredity**, 113: 9-22.

Romanazzi E., Bonato L. (2014) - Updating the range of the narrowly distributed endemites *Salamandra atra aurorae* and *S. atra pasubiensis* - **Amphibia-Reptilia**, 35: 123-128.

Bonato L. & Steinfartz S. (2005) - The evolution of the melanistic colour in the Alpine Salamander *Salamandra atra* as revealed by a new subspecies from the Venetian Prealps - **Italian Journal of Zoology**, 72 (3): 253-260.

Bonato L. & Fracasso G. (2003) - Movements, distribution pattern and density in a population of *Salamandra atra aurorae* (Caudata: Salamandridae) - **Amphibia-Reptilia**, Brill, Leiden, 24 (3): 251-264.

Bonato L. & Grossenbacher K. (2000) - On the distribution and chromatic differentiation of the Alpine Salamander *Salamandra atra* Laurenti, 1768, between Val Lagarina and Val Sugana (Venetian Prealps): an updated review - **Herpetozoa**, Wien, 13 (3-4): 171-180.

Principali contributi in volumi monografici:

Bonato L., Fracasso G., Pollo R., Richard J., Semenzato M., eds (2007) - **Atlante degli Anfibi e dei Rettili del Veneto** - Associazione Faunisti Veneti, Nuovadimensione.

Bonato L., Fracasso G., Luiselli L. (2007) - *Salamandra atra* Laurenti, 1768 - In: Lanza B., Andreone F., Bologna M.A., Corti C., Razzetti E., eds - **Fauna d'Italia**: 42, Amphibia, Calderini: 197-211.

Bonato L. & Fracasso G. (2006) - *Salamandra alpina*, Alpine salamander - In: Sindaco R., Doria G., Razzetti E. & Bernini F. (eds) - **Atlante degli Anfibi e dei Rettili d'Italia** - Edizioni Polistampa, Firenze, 190-195.