

CV - Barbara Mantovani

Laureata in Scienze Biologiche presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali di Bologna il 18/12/1979 con voti 110/110 e lode, ha preso servizio come ricercatore universitario l'1.4.1983 presso l'Istituto di Zoologia, confluito nel 1986 nel Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale dell'Università di Bologna. Confermata dall'1.04.1986, è stata nominata professore associato in data 1/11/2000. Dichiarata idonea nella valutazione comparativa per il reclutamento di un professore ordinario di ruolo di prima fascia per il settore scientifico-disciplinare BIO/05 - ZOOLOGIA, bandito con decreto rettorale n. 2627 del 4.5.2005 presso la Facoltà di AGRARIA dell'Università di Milano, ha preso servizio come professore straordinario l'1/10/2007 presso la Facoltà di Scienze MM, FF e NN. dell'Università di Bologna ed è confermata come professore ordinario dall'1/10/2010 presso la stessa sede. Attualmente tiene nell'ambito della LT di Scienze Biologiche il corso fondamentale di Zoologia (8CFU) e per le LM in Biodiversità ed evoluzione e in Scienze e gestione della natura il corso opzionale Parassitologia (6 CFU). Ha inoltre in affidamento il modulo di Biologia Animale per la LMCU di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (4CFU) e il corso Elementi di Biologia generale per la Laurea Magistrale a ciclo unico in Scienze della formazione primaria (8CFU). Per aggiornamenti sull'attività didattica si veda <https://www.unibo.it/sitoweb/barbara.mantovani/didattica>.

E' autrice o coautrice di oltre 120 pubblicazioni scientifiche in extenso su riviste internazionali e nazionali e di numerosissime comunicazioni/poster a congressi internazionali e nazionali complessivamente riguardanti: linfopoiesi e reazioni cellulo-mediate in anfibi anuri; tassonomia biochimica e/o molecolare in molluschi bivalvi, acari, crostacei, insetti emitteri, curculionidi e lepidotteri, pesci; tassonomia morfologica, biochimica e molecolare, biologia riproduttiva ed aspetti microevolutivi e cladogenetici in insetti dell'ordine Phasmida (generi *Bacillus* e *Leptynia*).

L'attenzione è attualmente rivolta ad artropodi con condizioni riproduttive che per aspetti diversi esulano dal più analizzato gonocorismo panmittico quali:

- CRUSTACEA, BRANCHIOPODA: Ordini Notostraca (*Triops cancriformis*, *Lepidurus apus*) e Conchostraca (*Leptestheria dahalacensis*, *Eoleptestheria ticinensis*) con condizioni di gonocorismo, ermafroditismo, unisessualità ed androdioecia;
- INSECTA, ISOPTERA, Rhinotermitidae (gen. *Reticulitermes*) e Kalotermitidae (gen. *Kalotermes*) la cui eusocialità con la presenza di una o poche coppie di riproduttori (reali) produce colli di bottiglia spazio-temporali nella variabilità genetica;
- INSECTA, PHASMIDA, genere *Bacillus* con situazioni di partenogenesi facoltativa e obbligatoria, ibridogenesi e androgenesi.

Di tali gruppi si indagano aspetti morfologici, cariologici e molecolari (marcatori mitocondriali e nucleari) per l'ottenimento di dati utili alla tassonomia, filogeografia e filogenesi; vengono inoltre svolte analisi del comparto nucleare ripetuto allo scopo di contribuire alla comprensione della dinamica di evoluzione di tali sequenze soprattutto tramite confronto fra tratti genici sottoposti a constraints selettivi diversi (DNA satellite, rDNA, elementi mobili) ed in contesti riproduttivi diversificati. Su tali artropodi sono in via di esecuzione progetti di caratterizzazione e analisi dei genomi tramite sequenziamento massivo.

Per aggiornamenti sull'attività di ricerca si veda:

<http://www.mozoolab.unibo.it/>

Esperienze di coordinamento/partecipazione a gruppi di ricerca e/o progetti di ricerca nazionali o internazionali:

- 2008 EW07-032 - LESC –Exploratory Workshop "Heterocromatin structure and function: from repetitive DNA sequences to epigenetics", Donja Stubica, Croatia, 20-23/9/2008; Convenors: Miroslav Plohl (HR), Fernando Azorin (ES), John Seymour (Pat) Heslop-Harrison (UK), Barbara Mantovani (IT). Finanziamento dell'European Science Foundation.

- 2009 - Progetto "Pirosequenziamento di genomi di Artropodi modello" (Finanziamento della Fondazione del Monte di Bologna e Ravenna; responsabile: B. Mantovani).
- 2009-2010 - Progetto di ricerca congiunto nell'ambito del III Programma Esecutivo di Cooperazione Scientifica e Tecnologica tra il Governo della Repubblica Italiana ed il Governo della Repubblica di Croazia "Origin and evolution of satellite DNAs in two economically relevant Venerupis bivalve molluscs of the Adriatic Sea" (Miroslav Plohl, Barbara Mantovani).
- 2010 - PRIN 2008 (MIUR) - Progetto: "Retrotransposon dynamics and inbred genomes: the termite diplo-diploid eusocial model" (B. Mantovani, responsabile locale/nazionale)."
- BOLD, WG1.9 Terrestrial Bio-Surveillance - Stick and leaf insects - Phasmida (Project Manager: B. Mantovani; Frequent Collaborators: Paul Brock, Great Britain; Alex V. Borisenko, Biodiversity Institute, Ontario, Canada; ongoing).
- 2013/2016 - FARB Unibo Prot. RFBO125984 (competitivo): "Assessing Temporal Genome Changes in the bluefin TUNA (ATGC-TUNA): environmental and natural history induced evolution of transposable elements and putative adaptive genes" (B. Mantovani, coordinatore).
- 2016 - The DNA of the phasmids of the world (project funded through a private network, linking European and South-American experts; Italian unit: B. Mantovani A. Luchetti)

Attività collegate alla ricerca:

- Invited expert per la call H2020-MSCA-IF-2016, 2017, 2018, 2019.
- Membro dell' European Science Foundation - Pool of Reviewers (maggio 2008 - aprile 2012; <http://www.esf.org/activities/peer-review/pool-of-reviewers.html>).
- Membro del Panel dell'Osservatorio della Ricerca dell'Università di Bologna, area 05 per il triennio 2011-2013.
- Membro GEV (Gruppi di Esperti della Valutazione; 2011-2013), Area 05 - Scienze Biologiche per la VQR 2004-2010.
- Referee per la valutazione di progetti PRIN.
- Commissario per le Abilitazioni Nazionali, SC 05/B1 (call 2012).
- Coordinatore del Dottorato in Biodiversità ed Evoluzione (2009-2013).
- Membro del Collegio docenti dal 29° al 33° ciclo e Coordinatore 2014-2017 del dottorato in Scienze della Terra, della Vita e dell'Ambiente
- Referente per la Ricerca e Presidente della Commissione Ricerca del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali - Unibo (triennio 2015-2018)
- Membro della Giunta di Dipartimento (triennio 2018-2020)
- Associate Editor – ZOOTAXA: <http://www.mapress.com/zootaxa/> (categoria ISI: Zoology)
- Accademico Benedettino – Accademia delle Scienze di Bologna (Classe di Scienze Fisiche, III Sezione - Scienze Biologiche, Animali e Vegetali)

PUBBLICAZIONI IN ESTENSO – BARBARA MANTOVANI

1. GARAVINI C., ROSSINI M.C., MANTOVANI B. - 1981 - Effects of thymectomy on spleen T-cells of *Bufo bufo* larvae: study with the nonspecific acid esterase technique. *Boll. Zool.*, 48: 323-327.
2. GARAVINI C., ROSSINI M.C., MANTOVANI B. - 1982 - Quantitative histochemical studies of the effect of levamisole on splenic T-cells in thymectomized *Bufo bufo* larvae. *Cell Tissue Res.*, 227: 595-600.
3. ROSSINI M.C., MANTOVANI B. - 1984 - Reattività ai trapianti omoplastici e xenoplastici in larve di *Bufo bufo* (L.) normali e detimizzate. *Atti Acc. Scienze Istituto di Bologna, Cl. Sc. Fis., Serie XIV*, pp. 249-263.
4. SCALI V., MANTOVANI B., GASPERI G., MALACRIDA A. - 1985 - Selezione gametica in incroci intraspecifici di *Bacillus rossius* (Insecta Phasmatodea). *S.it.E. Atti 5*, pp. 329-332 (II Congr. S.it.E., Padova, 26-30 giugno 1984).
5. MANTOVANI B., SCALI V. - 1985 - L'uovo di tre specie di *Bacillus* (Insecta Phasmatodea) del Mediterraneo orientale al microscopio elettronico a scansione. *Atti XIV Congr. Naz. Ital. Ent.*, Palermo, Erice, Bagheria, pp. 193-200.
6. MAZZINI M., MANTOVANI B., SCALI V., NASCETTI G., BULLINI L. - 1987 - Egg chorion of three new sicilian species of *Bacillus* (Insecta Phasmatodea): a scanning electron microscope study. *Monitore zool. ital. (N.S.)* 21: 87-98.
7. SCALI V., MANTOVANI B., MAZZINI M., NASCETTI G., BULLINI L. - 1987 - Intraspecific ootaxonomy of *Bacillus rossius* (Rossi) (Insecta Phasmatodea). *Boll. zool.* 54: 41-47.
8. MANTOVANI B., SCALI V. - 1987 - The eggs of three *Acanthoxyla* species. In : *Proc. 1st Int. Symp. on Stick Insects* (Siena, 30th Sept. - 2nd Oct. 1986), M. Mazzini & V. Scali eds., pp. 141-147.
9. GASPERI G., MALACRIDA A., MANTOVANI B., SCALI V. - 1987 - Preliminary data on electrophoretic multilocus analysis of eastern taxa of the genus *Bacillus* (Phasmatodea, Bacillidae). In : *Proc. 1st Int. Symp. on Stick Insects* (Siena, 30th Sept. - 2nd Oct. 1986), M. Mazzini & V. Scali eds., pp. 195-201.
10. SCALI V., MANTOVANI B. - 1989 - Updating of systematics and speciation mechanisms of *Bacillus* (Insecta: Phasmatodea). *Boll. Zool.* 56: 87-98.
11. DAL PRATO L., RAMILLI E., FABBRI R., SCALI V., MANTOVANI B., CINO S., BURGIO K., VENTUROLI S. - 1989 - Body hair growth in hirsutism: evaluation by IBAS image analyzer during ketokonazole therapy. *Research Reports on Gynecology and Obstetrics*, 2nd Eur. Conf., Genazzani A.R., Petraglia F. and Volpe A. eds., Parthenon publishing, U.K., pp. 253-257.
12. SCALI V., MANTOVANI B., MARESCALCHI O. - 1990 - Identity between *Ramulus libanicus* (Uvarov), and *Ramulus turcus* (Karabag) (Insecta, Phasmatodea): body, egg and chromosome analysis. *Zoologica Scripta*, 19(1): 65-71.
13. MANTOVANI B., SCALI V., TINTI F. - 1990 - Allozymatic characterization and taxonomy of Sicilian *Bacillus atticus* (Insecta Phasmatodea). *Biol. Zent.bl.*, 109: 33-40.
14. MANTOVANI B., SCALI V. - 1990 - Preliminary report on a hybridogenetic stick-insect (Phasmatodea): the first case among invertebrates. *Inv. Repr. & Develop.*, 18 (3): 185-188.
15. MANTOVANI B., SCALI V. - 1990 - *Bacillus atticus* (Insecta Phasmatodea) della Sardegna (nuova segnalazione) e suoi rapporti con *B. rossius*. *Frustula Entomologica*, N.S., vol. XI (1988): 69-73.
16. VENTUROLI S., FABBRI R., DAL PRATO L., MANTOVANI B., CAPELLI M., MAGRINI O., FLAMIGNI C. - 1990 - Ketoconazole therapy for women with acne and/or hirsutism. *J. Cl. Endocr. & Metab.*, 71 (2): 335-339.
17. MANTOVANI B., SCALI V., TINTI F. - 1991 - Allozyme analysis and phyletic relationships of two new stick insects from north-west Sicily: *Bacillus grandii benazzii* and *B. rossius - grandii benazzii* (Insecta Phasmatodea). *J. Evol. Biol.*, 4: 279-290.
18. SCALI V., MANTOVANI B., TINTI F. - 1991 - Primi dati sull'ibridogenesi, androgenesi e ginogenesi di *Bacillus whitei* Nascetti and Bullini (Insecta Phasmatodea). *Frustula entomologica*, N.S., vol. XII (XXV): 103-108 (1989).
19. MANTOVANI B., SCALI V. - 1991 - Allozymic characterization of Sardinian *Bacillus rossius* (Rossi) and *B. atticus* Brunner (Insecta Phasmatodea). *Genetica*, 83: 275-287.
20. MANTOVANI B., SCALI V., TINTI F. - 1991 - Nuove acquisizioni sulla distribuzione, caratterizzazione allozimatica, biologia riproduttiva e rapporti filettici nei taxa del genere *Bacillus* (Insecta Phasmatodea). *Atti XVI Congr. Naz. Ital. Ent.*, Bari, 23-28/9/1991, pag. 901-908.
21. MANTOVANI B., RIZZOLI M., ZACCANTI F. - 1991 - L'analisi di sistemi gene-enzima per l'identificazione di uova, avannotti ed adulti di specie ittiche dulciacquicole. *Atti 4° Conv. A.I.I.A.D. "Distribuzione della fauna ittica italiana"*, Riva del Garda, 12-13/12/1991, pag. 39-45.
22. SCALI V., TINTI F., MANTOVANI B. - 1992 - From bisexual to unisexual organisms: the case of *Bacillus whitei* (Insecta Phasmatodea). In: *Sex origin and evolution* (Dallai R., ed.), pp. 353-368. *Selected Symposia and Monographs U.Z.I.*, Mucchi, Modena.
23. MANTOVANI B., SCALI V. - 1992 - Allozyme characterization of the Norway lobster, *Nephrops norvegicus*, of two Adriatic trawling grounds. *Acta Adriat.*, 33 (1/2): 209-213.
24. TINTI F., MANTOVANI B., SCALI V. - 1992 - Caratterizzazione allozimatica di popolazioni di *Bacillus rossius* dell'Italia centro-meridionale e della Sicilia (Phasmatodea). *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 123 (3): 184-194.

25. MANTOVANI B., SCALI V. - 1992 - Hybridogenesis and androgenesis in the stick-insect *Bacillus rossius-grandii benazzii* (Insecta Phasmatodea). *Evolution*, 46 (3): 783-796.
26. MANTOVANI B., SCALI V., TINTI F. - 1992 - New morphological and allozymic characterization of *Bacillus whitei* and *B. lynceorum* hybrid complexes (Insecta Phasmatodea). *Biol. Zent.bl.*, 111: 75-91.
27. MANTOVANI B., SCALI V., FROGLIA C. - 1992 - Allozymic characterization and phyletic relationships among four species of the genus *Liocarcinus* STIMPSON 1871 (Crustacea Decapoda). *Zool. Anz.*, 229 (5/6): 237-247.
28. MANTOVANI B., TINTI F., SCALI V. - 1993 - Genetic characterization of *Phytoseiulus persimilis* strains. Proc. 7th Workshop of the IOBC Global Working Group "Quality control of mass reared Arthropods" (Nicoli G., Benuzzi M., Leppla N.C., eds.), Rimini (I), 13-16/9/1993, pp.155-160.
29. MANTOVANI B., SCALI V. - 1993 - Genetic characterization of *Bacillus grandii maretimi* (n. subsp.) (Insecta Phasmatodea) in relation to its ecology. *Vie et Milieu*, 43 (4): 241-246.
30. MANTOVANI B., BATISTONI R., NARDI I., SCALI V. - 1993 - A centromeric satellite DNA of the unisexual *Bacillus atticus* (Insecta: Phasmatodea). *Ins. Mol. Biol.*, 2(3): 141-147.
31. MANTOVANI B., SCALI V. - 1993 - Genetic structure and phyletic relationships of eastern mediterranean *Bacillus atticus* Brunner (Insecta Phasmatodea): a biochemical study. *Biochemical Genetics*, 31 (9/10): 343-362.
32. STAGNI A.M., VALLISNERI M., QUAGLIA A., MANTOVANI B., ZACCANTI F. - 1994 - Indagini preliminari sulla caratterizzazione di popolazioni artificiali di carpa (*Cyprinus carpio* L.) e tinca (*Tinca tinca* L.). *Atti Acc. Scienze Ist. Bologna, Cl. Sc. Fisiche, Rend. Serie XIV, Tomo XI*, pp. 115-134.
33. SCALI V., TINTI F., MANTOVANI B., MARESCALCHI O. - 1995 - Mate recognition and gamete cytology features allow hybrid species production and evolution in *Bacillus* stick insects. *Boll. Zool.* 62: 59-70 (Invited paper at the Symposium: Speciazione: tempi e modi. 55th Congr. U.Z.I., Torino, 27/9-2/10/1993).
34. MANTOVANI B., TINTI F., SCALI V. - 1995 - Genetic structure and similarity relationships of the unisexual Cyprian *Bacillus* (Insecta Phasmatodea). *Biol. Zentr.bl.*, 114: 299-306.
35. TINTI F., MANTOVANI B., SCALI V. - 1995 - Reproductive features of homospecific hybridogenetically- derived stick insects suggest how unisexuals can evolve. *J. Evol. Biol.*, 8:81-92.
36. MANTOVANI B., TINTI F., BARILANI M., SCALI V. - 1996 - Current reproductive isolation between ancestors of natural hybrids in *Bacillus* stick insects (Insecta: Phasmatodea). *Heredity*, 77:261-268.
37. PASSAMONTI M., MANTOVANI B., SCALI V., FROGLIA C. - 1996/97 - Genetic differentiation of european species of *Liocarcinus* (Crustacea: Portunidae): a gene-enzyme study. *Zool. Anz.*, 235: 157-164.
38. PASSAMONTI M., MANTOVANI B., SCALI V., FROGLIA C. - 1997 - Allozymic characterization of Scottish and Aegean population of *Nephrops norvegicus*. *J. Mar. Biol. Ass. U. K.*, 77: 727-735.
39. MANARESI S., MANTOVANI B. - 1997 - First description of two genetic loci in *Leuciscus cephalus* (Cyprinidae) from Italy. *Zool. Sci.* 14: 415-418.
40. PASSAMONTI M., MANTOVANI B., SCALI V. - 1997 - Allozymic characterization and genetic relationships among four species of Tapetinae (Bivalvia, Veneridae). *Ital. J. Zool.*, 64: 117-124.
41. MANARESI S., MANTOVANI B., ZACCANTI F. - 1997 - Comparison of isozymic and muscle protein in three taxa of *Leuciscus* from northern Italy. *Ital. J. Zool.*, 64: 215-220.
42. MANTOVANI B., TINTI F., BACHMANN L., SCALI V. - 1997 - The *Bag320* Satellite DNA Family in *Bacillus* Stick Insects (Phasmatodea): Different Rates of Molecular Evolution of Highly Repetitive DNA in Bisexual and Parthenogenetic Taxa. *Mol. Biol. Evol.*, 14 (12): 1197-1205.
43. PASSAMONTI M., MANTOVANI B., SCALI V. - 1998 - Characterization of a highly repeated DNA family in Tapetinae species (Mollusca Bivalvia: Veneridae). *Zool. Sci.*, 15: 599-605.
44. MANARESI S., MANTOVANI B., ZACCANTI F. - 1998 - Comparative analysis of glucosephosphate isomerase, lactate dehydrogenase and malate dehydrogenase isozymes in 9 cyprinid species from Italy. *Zool. Sci.*, 15: 461-467.
45. MANTOVANI B. - 1998 - Satellite Sequence Turnover in Parthenogenetic Systems: the Apomictic Triploid Hybrid *Bacillus lynceorum* (Insecta, Phasmatodea). *Mol. Biol. Evol.*, 15 (10): 1288-1297.
46. PASSAMONTI M., MANTOVANI B., SCALI V. - 1999 - Karyotype and allozyme characterization of the Iberian *Leptynia attenuata* species complex (Insecta Phasmatodea). *Zool. Sci.*, 16: 675-684.
47. PASSAMONTI M., MANTOVANI B., SCALI V. - 1999 - Allozymic analysis of some mediterranean Veneridae (Mollusca: Bivalvia): preliminary notes on taxonomy and systematics of the family. *J. Mar. Biol. Ass. U. K.*, vol. 79: 899-906.
48. MANTOVANI B., PASSAMONTI M., SCALI V. - 1999 - Genomic evolution in parental and hybrid taxa of the genus *Bacillus* (Insecta Phasmatodea). *Ital. J. Zool.* 66 (3): 265-272 (Invited paper at the Symposium "Structure and evolution of genome", 5th° Nat. Cong. U.Z.I., S. Benedetto del Tronto, settembre 1998).
49. MANARESI S., MANTOVANI B., ZACCANTI F. - 1999 - Marcatori molecolari per il riconoscimento di popolamenti autoctoni di *Salmo (trutta) trutta (morpha fario)*: dati preliminari. *Quaderni ETP*, 28: 7-11 (Atti VII Conv. Naz. AIIAD, 14-16/1/1999, Stazione della Carnia, UD).

50. MANARESI S., MANTOVANI B., ZACCANTI F. - 1999 – DNA mitocondriale in trote fario dell'Appennino settentrionale. Atti Conv. "Recupero e reintroduzione di ceppi autoctoni di trota fario, *Salmo (trutta) trutta* L., di "ceppo mediterraneo" in ambienti appenninici tipici. Esperienze a confronto.", Reggio Emilia, 27/3/1999, pp. 15-20.
51. PASSAMONTI M., MANTOVANI B., SCALI V. – 2000 – SDS-PAGE identification of raw and cooked clams of the Veneridae family. J. Mar. Biol. Ass. U.K., 80: 1-2.
52. MANTOVANI B., PASSAMONTI M., SCALI V. – 2001 – The mitochondrial cytochrome oxidase II gene in *Bacillus* stick-insects: ancestry of hybrids, androgenesis and phyletic relationships. Mol. Phylog. Evol., 19: 157-163.
53. MANARESI S., MANTOVANI B., ZACCANTI F. – 2001 – Egg to adult identification of 13 freshwater fishes from Italy: a biochemical-genetic key. Aquat. sci., 63: 182-190.
54. MANTOVANI B., FRANCARDI V., BINAZZI A., LECCESE A. – 2001 – A molecular approach to differentiate the species of *Dreyfusia* Börner occurring in Italy (Aphidoidea Adelgidae). Redia, LXXXIV:151-159.
55. MARINI M., MANTOVANI B. – 2002 - Molecular relationships among European samples of *Reticulitermes* (Isoptera: Rhinotermitidae). Mol. Phylog. Evol., 22: 454-459.
56. ZARATTINI P., ROSSI V., MANTOVANI B., MURA G. – 2002 - A preliminary study in the use of RAPD markers in detecting genetic differences in hatching patterns of *Chirocephalus diaphanus* Prévost, 1803 (Crustacea, Anostraca). Hydrobiologia, 486: 315-323.
57. ORLANDI M., MANTOVANI B., AMMAR K., AVITABILE E., DAL MONTE P., BARTOLINI G. – 2003 – Retinoids and cancer: antitumoral effects of ATRA, 9-cis RA and the new retinoid IIF on the HL-60 leukemic cell line. Med. Princ. Pract., 12:164-169.
58. SCALI V., PASSAMONTI M., MARESCALCHI O., MANTOVANI B. 2003 – Linkage between sexual and asexual lineages: genome evolution in *Bacillus* stick insects. Biological Journal of the Linnean Society, 79: 137-150.
59. LUCHETTI A., CESARI, GIULIANO CARRARA, SANDRO CAVICCHI, MARCO PASSAMONTI, VALERIO SCALI, BARBARA MANTOVANI – 2003 - Unisexuality and Molecular Drive: Bag320 Sequence Diversity in *Bacillus* Taxa (Insecta Phasmatodea) J Mol Evol, 56(5): 587-596.
60. CESARI M., LUCHETTI A., PASSAMONTI M., SCALI V., MANTOVANI B. – 2003 - PCR amplification of the *Bag320* satellite family reveals the ancestral library and past gene conversion events in *Bacillus rossius* (Insecta Phasmatodea). Gene 312: 289-295.
61. PASSAMONTI M., MANTOVANI B., SCALI V. - 2004 - Phylogeny and Karyotype evolution of the Iberian *Leptynia attenuata* species complex (Insecta Phasmatodea). Mol. Phylog. Evol. 30: 87-96.
62. LUCHETTI A., TRENTA M., MANTOVANI B., MARINI M. - 2004 - Taxonomy and phylogeny of north mediterranean *Reticulitermes* termites (Isoptera, Rhinotermitidae): a new insight. Insect. Soc. 51: 117-122.
63. MANTOVANI B., CESARI M., SCANABISSI F. – 2004 - Molecular taxonomy and phylogeny in the "living fossil" lineages *Triops* and *Lepidurus* (Branchiopoda: Notostraca). Zoologica Scripta, 33: 367-374.
64. BARTOLINI G., AMMAR K., MANTOVANI B., SCANABISSI F., FERRERI A. M., ROCCHI P., ORLANDI M. – 2004 - Retinoids and cancer: Antitumoral effect of ATRA and of the new derivative of retinoic acid, IIF, on colon carcinoma cell lines CaCo-2 and HT-29. Anticancer Res., 24 (3A): 1779-1783.
65. LUCHETTI A., MANTOVANI B., FIORAVANTI M.L., TRENTINI M. - 2004 - *Wolbachia* Infection in the Newly Described Ecuadorian Sand Flea, *Tunga trimamillata*. Exp. Parasitol., 108 (1-2): 18-23.
66. LUCHETTI A., MARINO A., SCANABISSI F., MANTOVANI B. – 2004 - Genomic dynamics of a low copy number satellite DNA family in *Leptestheria dahalacensis* (Crustacea, Branchiopoda, Conchostraca). Gene 342: 313-320.
67. CESARI M., MULARONI L., SCANABISSI F., MANTOVANI B. – 2004 - Characterization of dinucleotide microsatellite loci in the living fossil tadpole shrimp *Triops cancriformis* (Crustacea Branchiopoda). Mol. Ecol. Notes, 4: 733-735
68. MANTOVANI B., LUCHETTI A., MARINI M. – 2004 - Le termiti eusociali del genere *Reticulitermes* (Isoptera, Rhinotermitidae): rilevanza dei marcatori mitocondriali e del DNA satellite per la tassonomia, filogenesi e speciazione dei taxa europei. Atti dell'Accademia Nazionale Italiana di Entomologia, Rendiconti, Anno LII, pag. 153-170.
69. LUCHETTI A., BERGAMASCHI S., MARINI M., MANTOVANI B. – 2004 - Mitochondrial DNA analysis of native European Isoptera: a comparison between *Reticulitermes* (Rhinotermitidae) and *Kalotermites* (Kalotermitidae) colonies from Italy and Balkans. Redia, LXXXVII: 149-153.
70. BERGAMASCHI S., DAWES-GROMADZKI T., LUCHETTI A., MANTOVANI B., MARINI M. (2004). Preliminary molecular analysis of Isoptera taxa from the Australian Northern Territory. Redia, LXXXVII: 239-242.
71. CESARI M., MARESCALCHI O., FRANCARDI V., MANTOVANI B. – 2005 -Taxonomy and phylogeny of European *Monochamus* species: first molecular and karyological data. J. Zool. Syst. Evol. Res. 43 (1): 1-7.
72. LUCHETTI A., MARINI M., MANTOVANI B. - 2005 – Mitochondrial evolutionary rate and speciation in termites: data on European *Reticulitermes* taxa (Isoptera, Rhinotermitidae). Insect. Soc., 52: 218-221.

73. LUCHETTI A., MANTOVANI B., PAMPIGLIONE S., TRENTINI M. - 2005 - Molecular characterization of *Tunga trimamillata* and *T. penetrans* (Insecta, Siphonaptera, Tungidae): taxonomy and genetic variability. *Parasite*, 12: 123-129.
74. LUCHETTI A., MANTOVANI B., TRENTINI M. – 2005 - Rapid identification of non-neosomic *Tunga penetrans* and *T. trimamillata* (Insecta Siphonaptera) specimens through PCR-RFLP method. *Bulletin of Insectology*, 58 (1): 15-18.
75. LUCHETTI A., MANTOVANI B., TRENTINI M. (2005). *Wolbachia* superinfection in an Ecuadorian sample of the sand-flea *Tunga penetrans* (Preliminary note). *Bulletin of Insectology*, 58 (1): 93-94
76. MARESCALCHI O., CESARI M., EDER E., SCANABISSI F., MANTOVANI B. – 2005 - Chromosomes in sexual populations of Notostracan and Conchostracan taxa (Crustacea, Branchiopoda). *Caryologia*, 58 (2): 164-170.
77. BERNICCHIA A, FUGAZZOLA MA, GEMELLI V, MANTOVANI B, LUCCHETTI A, CESARI M, SPERONI E. – 2006 - DNA recovered and sequenced from an almost 7000 y-old Neolithic polypore, *Daedaleopsis tricolor*. *Mycol Res.*, 110: 14-17.
78. MASETTI A., LUCHETTI A., SOMMAGGIO D., BURGIO G., MANTOVANI B – 2006 -Phylogeny of *Chrysotoxum* species (Diptera: Syrphidae) inferred from morphological and molecular characters. *European Journal of Entomology*, 103:459-467. SCANABISSI F., ALFONSO G., BERGAMASCHI S., MANTOVANI B. – 2006 – Primo ritrovamento di *Lepidurus couesii* Packard, 1875 in Italia. *Thalassia Salentina*, 29: 113-124.
79. LUCHETTI A., MARINI M., MANTOVANI B. – 2006 - Non-concerted evolution of the RET76 satellite DNA family in *Reticulitermes* taxa (Insecta, Isoptera). *Genetica*, 128:123–132.
80. LUCHETTI A., SCANABISSI F., MANTOVANI B. – 2006 - Molecular characterization of ribosomal intergenic spacer in the tadpole shrimp *Triops cancriformis* (Crustacea, Branchiopoda, Notostraca), *Genome*, 49 (8): 888-893.
81. MASETTI A., LUCHETTI A., MANTOVANI B., BURGIO G. – 2006 - PCR-RFLP Assays to Distinguish *Liriomyza huidobrensis* (Diptera: Agromyzidae) from Associated Species on Lettuce Cropping Systems in Italy. *Journal of Economic Entomology*, 99, (4): 1268 - 1272.
82. LUCHETTI A., TRENTINI M. PAMPIGLIONE S., FIORAVANTI M.L., MANTOVANI B – 2007 - Genetic variability of *Tunga penetrans* (Siphonaptera, Tungidae) sand fleas across South America and Africa. *Parasitology Research* 100 (3): 593-598.
83. CESARI M., LUCHETTI A., SCANABISSI F., MANTOVANI B. – 2007 - Genetic variability in European *Leptestheria dahalacensis* (Rüppel, 1837) (Crustacea, Branchiopoda, Spinicaudata). *Hydrobiologia* 586 (1) (luglio): 249-260.
84. BERGAMASCHI S. DAWES-GROMADZKI T.Z., SCALI V., MARINI M. AND MANTOVANI B. – 2007 - Karyology, mitochondrial DNA and the phylogeny of Australian termites, *Chromosome Research*. 15 (6): 735-753
85. LUCHETTI A., SCANABISSI F., MANTOVANI B. – 2007 - Evolution of LEP150 sub-repeat array within the ribosomal IGS of the clam shrimp *Leptestheria dahalacensis* (Crustacea Branchiopoda Conchostraca). *Gene*, 400: 174-180
86. LUCHETTI A., MARINI M., MANTOVANI B – 2007 - Filling the European gap: biosystematics of the eusocial system *Reticulitermes* (Isoptera, Rhinotermitidae) in the Balkanic Peninsula and Aegean area. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 45: 377-383.
87. BERGAMASCHI S., DAWES-GROMADZKI T.Z., LUCHETTI A., MARINI M., MANTOVANI B. – 2007 - Molecular taxonomy and phylogenetic relationships among Australian *Nasutitermes* and *Tumulitermes* genera (Isoptera, Nasutitermitinae) inferred from mitochondrial COII and 16S sequences. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 45 :813–821.
88. PLOHL M., LUCHETTI A., MEŠTROVIĆ N. AND MANTOVANI B. 2008 Satellite DNAs between selfishness and functionality: structure, genomics and evolution of tandem repeats in centromeric (hetero)chromatin. *Gene*, 409: 72–82.
89. MANTOVANI B, CESARI M, LUCHETTI A AND SCANABISSI F 2008 Mitochondrial and nuclear DNA variability in the living fossil *Triops cancriformis* (Bosc, 1801) (Crustacea, Branchiopoda, Notostraca). *Heredity*, 100: 496-505.
90. MANTOVANI B., CESARI M., SCANABISSI F. 2009 Molecular taxonomy and phylogeny of Italian *Lepidurus* taxa (Branchiopoda: Notostraca). *It. J. Zool.*, 76(4): 358–365.
91. VELONA' A. , LUCHETTI A., SCANABISSI F., MANTOVANI B. 2009 Genetic variability and reproductive modalities in European populations of *Triops cancriformis* (Crustacea, Branchiopoda, Notostraca). *Italian Journal of Zoology*, 76(4): 366–375).
92. LUCHETTI A, MANTOVANI B. - 2009 - Talua SINE biology in the genome of the *Reticulitermes* subterranean termites (Isoptera, Rhinotermitidae). *J. Mol. Evol.*, 69:589–600.
93. PAMPIGLIONE S., FIORAVANTI M.L., GUSTINELLI A., ONORE G., MANTOVANI B., LUCHETTI A. AND TRENTINI M. - 2009 - Sand flea (*Tunga* spp.) infections in humans and domestic animals: state of the art. *Medical and Veterinary Entomology*, 23: 172–186.
94. PLOHL M., PETROVIC V., LUCHETTI A., RICCI A., SATOVIC E., PASSAMONTI M. AND MANTOVANI B. – 2010 - Long-term conservation vs high sequence divergence: the case of an extraordinarily old satellite DNA in bivalve mollusks. *Heredity*, 104, 543–551.

95. VELONA' A., GHESINI S., LUCHETTI A., MARINI M., MANTOVANI B. – 2010 - Starting from Crete, a phylogenetic re-analysis of the genus *Reticulitermes* in the Mediterranean area. *Mol. Phylogen. Evol.*: 56: 1051–1058.
96. LUCHETTI A., MANTOVANI B. – 2011 - Molecular characterization, genomic distribution and evolutionary dynamics of Short Interspersed Elements (SINEs) in the termite genome. (doi:10.1007/s00438-010-0595-7) *Molecular Genetics and Genomics*, 285: 175–184.
97. MINGAZZINI V., LUCHETTI A. AND MANTOVANI B – 2011 - R2 dynamics in *Triops cancriformis* (Bosc, 1801) (Crustacea, Branchiopoda, Notostraca): turnover rate and 28S concerted evolution. *Heredity*, 106: 567–575.
98. GHESINI S., LUCHETTI A., MARINI M., MANTOVANI B – 2011 - The Non-LTR retrotransposon R2 in termites (Insecta, Isoptera): characterization and dynamics 2010 *J. Mol. Evol.* 72:296–305.
99. VELONA' A., LUCHETTI A., GHESINI S., MARINI M., MANTOVANI B. – 2011 -Mitochondrial and nuclear markers highlight the biodiversity of *Kaloterms flavicollis* (Fabricius, 1793) (Insecta, Isoptera, Kalotermitidae) in the Mediterranean area. *Bull. Entomol Res.* 101: 353–364.
100. LUCHETTI A., MINGAZZINI V., MANTOVANI B. – 2012 - 28S junctions and chimeric elements of the rDNA targeting non-LTR retrotransposon R2 in crustacean living fossils (Branchiopoda, Notostraca). *Genomics*, 100: 51-56.
101. LUCHETTI A., VELONÀ A., MUELLER M., MANTOVANI B. – 2013 - Breeding systems and reproductive strategies in Italian *Reticulitermes* colonies (Isoptera; Rhinotermitidae). *Insectes Sociaux*, 60 (2): 203-211. DOI 10.1007/s00040-013-0284-8. (ENTOMOLOGY, IF₂₀₁₁: 1.696, 21/86).
102. LUCHETTI A., MANTOVANI B. – 2013 - Non-LTR R2 Element Evolutionary Patterns: Phylogenetic Incongruences, Rapid Radiation and the Maintenance of Multiple Lineages. *PLOS ONE*, 8 (2): e57076 (BIOLOGY, IF₂₀₁₁: 4.092, 12/85).
103. LUCHETTI A., DEDEINE F., VELONÀ A., MANTOVANI B. – 2013 - Extreme genetic mixing within colonies of the wood-dwelling termite *Kaloterms flavicollis* (Isoptera, Kalotermitidae). *Molecular Ecology*, 22, 3391–3402 (10.1111/mec.12302) (EVOLUTIONARY BIOLOGY, IF₂₀₁₁: 5.522, 5/45; ECOLOGY, 8/134) 2013
104. LUCHETTI A., MANTOVANI B. – 2013 -Conserved domains and SINE diversity during animal evolution, *GENOMICS Genomics* 102 (2013) 296–300
105. PERDEREAU E., VELONA A., DUPONT S., LABEDAN M., LUCHETTI A., MANTOVANI B., BAGNERES A.-G. – 2013 - Colony breeding structure of the invasive termite *Reticulitermes urbis*, *Journal of Economic Entomology*, in press. *J. Econ. Entomol.* 106(5): 2216-2224 (2013).
106. LUCHETTI A., SCICCHITANO V., MANTOVANI B. – 2013 -Origin and evolution of the Italian subterranean termite *Reticulitermes lucifugus* (Isoptera: Rhinotermitidae). *Bulletin of Entomological Research* 103 (6): 734–741.
107. RICCI M., LUCHETTI A., BONANDIN L., MANTOVANI B. – 2013 - Random DNA libraries from three species of the stick-insect genus *Bacillus* (Insecta: Phasmida): repetitive DNA characterization and first observation of polyneopteran MITES. *Genome*, 56(12): 729-735.
108. BONANDIN, LIVIA; SCAVARELLO, CLAUDIA; LUCHETTI, ANDREA; MANTOVANI, BARBARA -2014 - Evolutionary dynamics of R2 retroelement and insertion inheritance in the genome of bisexual and parthenogenetic *Bacillus rossius* populations (Insecta Phasmida). *Insect Molecular Biology*, 23(6), 808–820.
109. LUCHETTI A., MANTOVANI B. – 2014 - Biology of Italian termites (Blattodea, Termitoidae): native and invasive species. *Atti Accademia Nazionale Italiana di Entomologia*, LXI: 157-166.
110. MARTONI F., EICKBUSH D.G., SCAVARELLO C., LUCHETTI A., MANTOVANI B. – 2015 - Dead element replicating: Degenerate R2 element replication and rDNA genomic turnover in the bacillus rossius stick insect (Insecta: Phasmida). *PLOS ONE*, vol. 10, p. 1-16, doi: 10.1371/journal.pone.0121831
111. VELONÀ A., BROCK P. D., HASENPUSCH J., MANTOVANI B. - 2015 - Cryptic diversity in Australian stick insects (Insecta; Phasmida) uncovered by the DNA barcoding approach. *ZOOTAXA*, vol. 3957, p. 455-466.
112. DEDEINE F., DUPONT S., GUYOT S., MATSUURA K., WANG C., HABIBPOUR B., BAGNÈRES A.-G., MANTOVANI B., LUCHETTI A. – 2016 - Historical biogeography of *Reticulitermes* termites (Isoptera: Rhinotermitidae) inferred from analyses of mitochondrial and nuclear loci. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 94:778-790.
113. LUCHETTI A., E. ŠATOVIĆ, B. MANTOVANI, M. PLOHL – 2016 - RUDI, a short interspersed element of the V-SINE superfamily widespread in molluscan genomes. *Molecular Genetics and Genomics*, 291(3):1419-29.
114. LUCHETTI A., B. MANTOVANI – 2016 - Rare horizontal transmission does not hide long-term inheritance of SINE highly conserved domains in the metazoan evolution. *Current Zoology*, 62(6), 667–674.
115. ŠATOVIĆ E., VOJVODA ZELJKO T., LUCHETTI A., MANTOVANI B., PLOHL M. - 2016 - Adjacent sequences disclose potential for intra-genomic dispersal of satellite DNA repeats and suggest a complex network with transposable elements. *BMC Genomics*, 17:997.
116. BONANDIN L., SCAVARELLO C., MINGAZZINI V., LUCHETTI A., MANTOVANI B. - 2017 - Obligatory parthenogenesis and TE load: Bacillus stick insects and the R2 non-LTR retrotransposon. *Insect Science*, 24: 409-417.
117. SCAVARELLO C., LUCHETTI A., MARTONI F., BONANDIN L., MANTOVANI B. - 2017 - Hybridogenesis and a potential case of R2 non-LTR retrotransposon horizontal transmission in Bacillus stick insects (Insecta Phasmida). *Scientific Reports*, 7: 1-10, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/srep41946.

118. LUCHETTI A., PLAZZI F., MANTOVANI B. - 2017 - Evolution of Two Short Interspersed Elements in *Callorhynchus milii* (Chondrichthyes, Holocephali) and Related Elements in Sharks and the Coelacanth. *Genome Biology And Evolution*, 9: 1406-1417, ISSN: 1759-6653, doi: 10.1093/gbe/evx094.
119. VENTURI M., PECORI B., MANTOVANI B. - 2017 - La natura e le abilità del pensiero scientifico. *Scuola Italiana Moderna*, vol. 124, p. 85-87, ISSN: 0036-9888.
120. SCICCHITANO, VITO, DEDEINE, FRANCK, BAGNÈRES, ANNE-GENEVIEVE, LUCHETTI, ANDREA, MANTOVANI, BARBARA - 2018 - Genetic diversity and invasion history of the European subterranean termite *Reticulitermes urbis* (Blattodea, Termitoidae, Rhinotermitidae). *Biological Invasions*, 20: 33-44, ISSN: 1387-3547, doi: 10.1007/s10530-017-1510-5.
121. SCICCHITANO V., DEDEINE F., MANTOVANI B., LUCHETTI A. - 2018 - Molecular systematics, biogeography and colony fusion in the European dry-wood termites *Kalotermes* spp. (Blattodea, Termitoidae, Kalotermitidae). *Bulletin of Entomological Research*, 108: 523-531. [IF 2017: 1,721]
122. SAVOJARDO C., LUCHETTI A., MARTELLI P.L., CASADIO R., MANTOVANI B. - 2019 - Draft genomes and genomic divergence of two *Lepidurus* tadpole shrimp species (Crustacea, Branchiopoda, Notostraca). *Mol Ecol Resour.* 2019;19:235-244. (DOI: 10.1111/1755-0998.12952).
123. LUCHETTI A., FORNI G., SKAIST A.M., WHEELAN S.J., MANTOVANI B. - 2019 - Mitochondrial genome diversity and evolution in Branchiopoda (Crustacea). *Zoological Letters*, 5: 15.
124. FORNI G., PUCCIO G., BOURGUIGNON T., EVANS T., MANTOVANI B., ROTA-STABELLI O., LUCHETTI A. - 2019 - Complete mitochondrial genomes from transcriptomes: assessing pros and cons of data mining for assembling new mitogenomes. *Scientific Reports* volume 9, Article number: 14806 (2019)
125. EVA ŠATOVIĆ 1, ANDREA LUCHETTI, JUAN J. PASANTES, DANIEL GARCÍA-SOUTO; ANDREA CEDILAK, BARBARA MANTOVANI & MIROSLAV PLOHL - 2019 - Terminal-Repeat Retrotransposons in Miniature (TRIMs) in bivalves *Scientific Reports* | (2019) 9:19962 | <https://doi.org/10.1038/s41598-019-56502-y>
126. Cecilia Bulgarelli¹, Barbara Mantovani², Marianna Marchini³, Barbara Pecori⁴, Federico Plazzi², Fiorella Prada², Giulia Tasquier⁴, Margherita Venturi - 2019 - THE DESIGN OF AN INNOVATIVE SCIENTIFIC INTERDISCIPLINARY LAB FOR PRE-SERVICE PRIMARY TEACHERS. *ESERA 19*
127. LUCHETTI A., LOMIENTO M., MANTOVANI B. - 2019 - Riding the wave: the SINE-specific V highly conserved domain spread into mammalian genomes exploiting the replication burst of MER6 DNA transposon. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES* 20 (22): 1-15, [10.3390/ijms20225607](https://doi.org/10.3390/ijms20225607)