

## PEER-REVIEWED JOURNAL ARTICLES

- 1- Medrzycki, P., **Cesari, M.**, Maini, S. (2002). *Lysiphlebus testaceipes* on *Aphis gossypii*: studies on remote host discrimination. *Bulletin of Insectology* 55 (1-2): 29-33.
- 2- Luchetti, A., **Cesari, M.**, Carrara, G., Cavicchi, S., Passamonti, M., Scali, V., Mantovani, B. (2003). Unisexuality and molecular drive: *Bag 320* sequence diversity in *Bacillus* taxa (Insecta Phasmatodea). *Journal of Molecular Evolution* 56(5): 587-96.
- 3- **Cesari, M.**, Luchetti, A., Passamonti, M., Scali, V., Mantovani, B. (2003). PCR amplification of the *Bag 320* satellite family reveals the ancestral library module and paleoconversion events in *Bacillus rossius* (Insecta Phasmatodea). *Gene* 312: 289-295.
- 4- Mantovani, B., **Cesari, M.**, Scanabissi, F. (2004). Molecular taxonomy and phylogeny of the 'living fossil' lineages *Triops* and *Lepidurus* (Branchiopoda: Notostraca). *Zoologica Scripta* 33: 367-374.
- 5- **Cesari, M.**, Mularoni, L., Scanabissi, F., Mantovani, B. (2004). Characterization of dinucleotide microsatellite loci in the living fossil tadpole shrimp *Triops cancriformis* (Crustacea Branchiopoda Notostraca). *Molecular Ecology Notes* 4(4): 733-735.
- 6- **Cesari, M.**, Marescalchi, O., Francardi, V., Mantovani, B. (2005). Taxonomy and phylogeny of European *Monochamus* species: first molecular and karyological data. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research* 43(1): 1-7.
- 7- Scanabissi, F., Eder, E., **Cesari, M.** (2005). Male occurrence in Austrian *Triops cancriformis* (Branchiopoda, Notostraca) populations and ultrastructural observations of the male gonad. *Invertebrate Biology* 124(1): 58-66.
- 8- Weeks, S.C., Posgai, R., **Cesari, M.**, Scanabissi, F. (2005). Androdioecy inferred in the clam shrimp *Eulimnadia agassizii* (Spinicaudata: Limnadiidae). *Journal of Crustacean Biology* 25(3): 323-328.
- 9- 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.
- 10- Bernicchia, A., Fugazzola, M.A., Gemelli, V., Mantovani, B., Luchetti, A., **Cesari, M.**, Speroni, E. (2006). DNA recovered and sequenced from an almost 7000 y-old Neolithic polypore, *Daedalopsis tricolor*. *Mycological Research* 110(1): 14-17.
- 11- Scanabissi, F., **Cesari, M.**, Reed, S.K., Weeks, S.C. (2006). Ultrastructure of the male gonad and male gametogenesis in the clam shrimp *Eulimnadia texana* (Crustacea, Branchiopoda, Spinicaudata). *Invertebrate Biology* 125(2): 117-124.
- 12- Weeks, S.C., Reed, S.K., **Cesari, M.**, Scanabissi, F. (2006). Production of intersexes and the evolution of androdioecy in the clam shrimp *Eulimnadia texana* (Crustacea, Branchiopoda, Spinicaudata). *Invertebrate Reproduction & Development* 49: 113-119.

- 13- **Cesari, M.**, Luchetti, A., Scanabissi, F., Mantovani, B. (2007). Genetic variability in European *Leptostheria dahalacensis* (Rüppel, 1837) (Crustacea, Branchiopoda, Spinicaudata). *Hydrobiologia* 586(1): 249-260.
- 14- Mantovani, B., **Cesari, M.**, Luchetti, A., Scanabissi, F. (2008). Mitochondrial and nuclear DNA variability in the living fossil *Triops cancriformis* (Bosc, 1801) (Crustacea, Branchiopoda, Notostraca). *Heredity*, 100: 496-505.
- 15- Rebecchi, L., Boschini, D., **Cesari, M.**, Lencioni, V., Bertolani, R., Guidetti, R. (2009). Stress response of a boreo-alpine species of tardigrade, *Borealibius zetlandicus* (Eutardigrada, Hypsibiidae). *Journal of Limnology*, 68(1): 64-70.
- 16- **Cesari, M.**, Bertolani, R., Rebecchi, L., Guidetti, R. (2009). DNA barcoding in Tardigrada: the first case study on *Macrobiotus macrocalix* Bertolani & Rebecchi 1993 (Eutardigrada, Macrobiotidae), *Molecular Ecology Resources*, 9: 699-706.
- 17- Rebecchi, L., Altiero T., Guidetti R., **Cesari, M.**, Bertolani R., Negroni M., Rizzo A.M. (2009). Tardigrade Resistance to Space Effects: First Results of Experiments on the LIFE – TARSE Mission on FOTON-M3 (September 2007). *Astrobiology*, 6(9): 581-591.
- 18- Mantovani, B., **Cesari, M.**, Scanabissi, F. (2009). Molecular taxonomy and phylogeny of Italian *Lepidurus* taxa (Branchiopoda: Notostraca). *Italian Journal of Zoology*, 76(4): 358–365.
- 19- Rebecchi, L., **Cesari, M.**, Altiero, T., Frigieri, A., Guidetti, R. (2009). Survival and lack of DNA degradation in anhydrobiotic tardigrades. *Journal of Experimental Biology*, 212: 4033-4039.
- 20- Rebecchi, L., Altiero, T., **Cesari, M.**, Bertolani, R., Rizzo, A.M., Corsetto, P., Guidetti, R. (2011). Resistance of the anhydrobiotic eutardigrade *Paramacrobiotus richtersi* to space flight (LIFE–TARSE mission on FOTON-M3). *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 49 (Suppl.1): 98-103.
- 21- Altiero, T., Guidetti, R., Caselli, V., **Cesari, M.**, Rebecchi, L. (2011). Ultraviolet radiation tolerance in hydrated and desiccated eutardigrades. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 49 (Suppl.1): 104-110.
- 22- Bertolani, R., Giovannini, I., Rebecchi, L., **Cesari, M.** (2011). DNA barcoding and integrative taxonomy of *Macrobiotus hufelandi* C.A.S. Schultze 1834, the first tardigrade species to be described, and some related species. *Zootaxa*, 2997: 19-36.
- 23- **Cesari, M.**, Giovannini, I., Bertolani, R., Rebecchi, L. (2011). An example of problems associated with DNA barcoding in tardigrades: a novel method for obtaining voucher specimens. *Zootaxa*, 3104: 42-51. (IF=0.972 **0.927**, Q3 in Zoology)
- 24- **Cesari, M.**, Altiero, T., Rebecchi, L. (2012). Identification of the trehalose-6-phosphate synthase (*tps*) gene in desiccation tolerant and intolerant tardigrades. *Italian Journal of Zoology* in press. *Italian Journal of Zoology*, 79(4): 530-540.
- 25- Vukich, M., Ganga, P.L., Cavalieri, D., Rizzetto, L., Rivero, D., Pollastri, S., Mugnai, S., Mancuso, S., Pastorelli, S., Lambreva, M., Antonacci, A., Margonelli, A., Bertalan, I., Johannngmeier, U., Giardi, M.T., Rea, G., Pugliese, M., Quarto, M., Roca, V., Zanini, A., Bolra, O., Rebecchi, L., Altiero T., Guidetti R., **Cesari, M.**, Marchioro, T., Bertolani, R., Pace, E., De Sio,

A., Casarosa, M., Tozzetti, L., Branciamore, S., Gallori, E., Scarigella, M., Bruzzi, M., Bucciolini, M., Talamonti, C., Donati, A., Zolesi, V. (2012). BIODIS: A model payload for multidisciplinary experiments in microgravity. *Microgravity Science and Technology*, 24(6): 397-409.

26- Vicente, F., Fontoura, P., **Cesari, M.**, Rebecchi, L., Guidetti, R., Serrano, A., Bertolani, R. (2013). Integrative taxonomy allows the identification of synonymous species and the erection of a new genus of Echiniscidae (Tardigrada, Heterotardigrada). *Zootaxa*, 3613(6): 557-572.

27- Lencioni, V., Bernabò, P., **Cesari, M.**, Rebecchi, L. (2013). Thermal stress induces HSP70 proteins synthesis in larvae of the cold stream non-biting midge *Diamesa cinerella* Meigen. *Archives of Insect Biochemistry and Physiology* 83(1): 1–14.

28- Vicente, F., **Cesari, M.**, Serrano, A., Bertolani, R. (2013). The impact of fire on terrestrial tardigrade biodiversity: a first case-study from Portugal. *Journal of Limnology* 72(s1): 152-159.

29- **Cesari, M.**, Guidetti, R., Rebecchi, L., Giovannini, I., Bertolani, R. (2013). A DNA barcoding approach in the study of tardigrades. *Journal of Limnology* 72(s1): 182-198.

30- Guidetti, R., Peluffo, J.R., Rocha, A.M., **Cesari, M.**, Moly de Peluffo, M.C. (2013). The morphological and molecular analyses of a new South American urban tardigrade offer new insights on the biological meaning of the *Macrobotus hufelandi* group of species (Tardigrada: Macrobiotidae). *Journal of Natural History* 47:2409-2426.

31- Marchioro, T., Rebecchi, L., **Cesari, M.**, Hansen, J.G., Viotti, G., Guidetti, R. (2013). Somatic musculature of Tardigrada: phylogenetic signal and metameric patterns. *Zoological Journal of the Linnean Society* 169(3): 580-603.

32- Bertolani, R., Bartels, P.J., Guidetti, R., **Cesari, M.**, Nelson, D.R. (2014). Aquatic tardigrades in the Great Smoky Mountains National Park, North Carolina and Tennessee, U.S.A., with the description of a new species of *Thulinus* (Tardigrada, Isohypsibiidae). *Zootaxa* 3764 (5): 524-536.

33- Bertolani, R., Guidetti, R., Marchioro, T., Altiero, T., Rebecchi, L., **Cesari, M.** (2014). Phylogeny of Eutardigrada: New molecular data and their morphological support lead to the identification of new evolutionary lineages. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 76: 110-126.

34- Guidetti, R., Rebecchi, L., **Cesari, M.**, McInnes, S. (2014). *Mopsechiniscus franciscae*, a new species of a rare genus of Tardigrada from continental Antarctica. *Polar Biology* 37(9): 1221-1233.

35- **Cesari, M.**, Maistrello, L., Ganzerli, F., Dioli, P., Rebecchi, L., Guidetti, R. (2015). A pest alien invasion in progress: potential pathways of origin of the brown marmorated stink bug *Halyomorpha halys* populations in Italy. *Journal of Pest Science* 88(1):1-7.

36- Monti, V., Loxdale, H.D., **Cesari, M.**, Frattini, M., Panini, M., Mazzoni, E., Manicardi, G.C. (2016). Ecological genetics of Italian peach-potato aphid (*Myzus persicae*) populations in relation to geography, dispersal and insecticide resistance as studied using microsatellite and resistance markers. *Agricultural and Forest Entomology* 18: 376-389

37- Vecchi, M., **Cesari, M.**, Bertolani, R., Jönsson, I., Rebecchi, L., Guidetti, R. (2016). Integrative systematic studies on tardigrades from Antarctica identify new genera and new species within Macrobiotidea and Echiniscoidea. *Invertebrate Systematics* 30: 303-322.

- 38- Cesari, M.**, Vecchi, M., Palmer, A., Bertolani, R., Pilato, G., Rebecchi, L., Guidetti, R. (2016). What if the claws are reduced? Morphological and molecular phylogenetic relationships of the genus *Haplomacrobotus* May, 1948 (Eutardigrada, Parachela). *Zoological Journal of the Linnean Society* 178: 819-827.
- 39- Guidetti, R.**, Rebecchi, L., Bertolani, R., Jönsson, K.I., Kristensen, R.M., **Cesari, M.** (2016). Morphological and molecular analyses on *Richtersius* (Eutardigrada) diversity reveal its new systematic position and establish a new genus and a new family within Macrobiotioidea. *Zoological Journal of the Linnean Society* 178: 834-845.
- 40- Vecchi, M.**, Vicente, F., Guidetti, R., Bertolani, R., Rebecchi, L., **Cesari, M.** (2016). Interspecific relationships of tardigrades with bacteria, fungi and protozoans, with a focus on the phylogenetic position of *Pyxidium tardigradum* (Ciliophora). *Zoological Journal of the Linnean Society* 178:846-855.
- 41- Cesari, M.**, McInnes, S.J., Bertolani, R., Rebecchi, L., Guidetti, R. (2016). Genetic diversity and biogeography of the south polar water bear *Acutuncus antarcticus* (Eutardigrada, Hypsibiidae) evidence that it is a truly pan-Antarctic species. *Invertebrate Systematics* 30: 635-649.
- 42- Guidetti, R.**, McInnes, S.J., **Cesari, M.**, Rebecchi, L., Rota-Stabelli, O. (2017). Evolutionary scenarios for the origin of an Antarctic tardigrade species based on molecular clock analyses and biogeographic data. *Contributions to Zoology* 86(2): 97-110.
- 43- Cesari, M.**, Maistrello, L., Piemontese, L., Bonini, R., Dioli, P., Lee, W., Park, C., Partsinevelos, G.K., Rebecchi, L., Guidetti, R. (2017). Genetic diversity of the brown marmorated stink bug *Halyomorpha halys* in the invaded territories of Europe and its patterns of diffusion in Italy. *Biological Invasions* doi: 10.1007/s10530-017-1611-1.
- 44- Morrison, W.R.**, Milonas, P., Kapantaidaki, D.E., **Cesari, M.**, Di Bella, E., Guidetti, R., Haye, T., Maistrello, L., Moraglio, S.T., Piemontese, L., Pozzebon, A., Ruocco, G., Short, B.D., Tavella, L., Véték, G., Leskey, T.C. (2017). Attraction of *Halyomorpha halys* (Hemiptera: Pentatomidae) haplotypes in North America and Europe to baited traps. *Scientific Reports* 7: 16941.
- 45- Vecchi, M.**, Newton, I.G., **Cesari, M.**, Rebecchi, L., Guidetti, R. (2018). The microbial community of tardigrades: environmental influence and species specificity of microbiome structure and composition. *Microbial Ecology* doi: 10.1007/s00248-017-1134-4.

## NON-PEER-REVIEWED JOURNAL ARTICLES

- 1- Maccagnani, B. , Ladurner, E., **Cesari, M.**, Mocioni, M. (2001). Sperimentazione di distributori per l'impiego di *Bombus terrestris* (L.) come veicolo di formulati microbiologici. *Informatore fitopatologico* 51 (4): 72-76.
- 2- Bertolani, R., Rebecchi, L., **Cesari, M.** (2010). A model study for tardigrade identification. In: P.L. Nimis & R. Vignes Lebbe (Eds.), *Tools for Identifying Biodiversity: Progress and Problems*, EUT, Trieste, Italy, pp. 333-339.
- 3- Bertolani, R., Biserov, V.I., Rebecchi, L., **Cesari, M.** (2011). Taxonomy and biogeography of tardigrades using an integrated approach: new results on species of the *Macrobiotus hufelandi* group. *Invertebrate Zoology*, 8(1): 23-36.
- 4- Piemontese, L., **Cesari, M.**, Ganzerli, F., Maistrello, L., Dioli, P., Rebecchi, L., Guidetti, R. (2016). Specie aliene invasive: il caso della cimice bruna marmorizzata *Halyomorpha halys* (Heteroptera, Pentatomidae) in Italia e nel territorio modenese. *Atti della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena*, 147: 279-295.

## CONFERENCE PRESENTATIONS AND POSTERS

**Cesari, M.**, Marescalchi, O., Francardi, V., Leccese, A., Mantovani, B. (2002). Filogenesi delle specie europee del genere *Monochamus* (Coleoptera Cerambycidae): dati molecolari e cariologici. *Atti XIX Congresso nazionale italiano di Entomologia, Catania, 10-15 giugno*: 243-248.

**Cesari, M.**, Luchetti, A., Scanabissi, F., Mantovani, B. (2004). Genetic variability in *Triops cancriformis* (Bosc, 1801) populations revealed by molecular markers. *Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Large Branchiopod Symposium, Toodyay, 16-20 agosto*: 16.

Luchetti, A., **Cesari, M.**, Scanabissi, F., Mantovani, B. (2004). Genetic variability of repetitive sequences in Italian and Austrian populations of *Leptestheria dahalacensis* (Rüppel 1837) (Conchostraca). *Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Large Branchiopod Symposium, Toodyay, 16-20 agosto*: 24.

Weeks, S.C., Scanabissi, F., **Cesari, M.**, Reed, S.K. (2004). Comparing the functional morphology of the male and hermaphroditic gonad of *Eulimnadia texana* (Packard 1871). *Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Large Branchiopod Symposium, Toodyay, 16-20 agosto*: 40.

Francardi, V., **Cesari, M.**, Marescalchi, O., Pennacchio, F., Mantovani, B. (2006). *Monochamus* species in Europe: distribution and phylogeny. *Pine wilt disease: a worldwide threat to forest ecosystems, Lisbon, 10-14 luglio*, 67-68.

Bertolani, R., Guidetti, R., **Cesari, M.**, Altiero, T., Rebecchi, L. (2007). Approccio molecolare, modalità riproduttive e specie criptiche nei tardigradi. *68° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana, Lecce, 24-27 settembre*.

Rebecchi, L., Altiero, T., **Cesari, M.**, Frigieri, A., Lencioni, V., Bertolani, R., Guidetti, R. (2007). Indagini sulla sopravvivenza ad essiccamento e stress termico e sulla ripresa della vita attiva in tardigradi colonizzanti ambienti a variabilità stocastica. *80° Meeting della Società Italiana di Biologia Sperimentale, Trento, 29 Novembre-1 Dicembre*.

Guidetti, R., Bertolani, R., Rebecchi, L., **Cesari, M.** (2008). Morfologia e DNA *barcoding* nei Tardigradi: evidenza di specie criptiche. *1° Incontro congiunto di BioSistematica – Gli strumenti della Biosistematica moderna: dalla morfologia allo studio dei genomi, Milano, 5-6 Giugno*.

Guidetti, R., Bertolani, R., Rebecchi, L., **Cesari, M.** (2008). Cryptic species in *Macrobiotus* (Tardigrada): a morphological and molecular approach. *1<sup>st</sup> International Congress on Invertebrate Morphology, Copenhagen, 17-21 Agosto*: 56.

Altiero, T., Guidetti, R., **Cesari, M.**, Bertolani, R., Rizzo, A.M., Rebecchi, L. (2008). Tardigrade Resistance to Space Effects (progetto TARSE): primi risultati della missione spaziale LIFE su Foton-M3. *69° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana, Senigallia, 22-25 settembre*, 80.

Guidetti, R., Bertolani, R., Rebecchi, L., **Cesari, M.** (2008). DNA *barcoding* nei tardigradi: un approccio morfologico e molecolare. *69° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana, Senigallia, 22-25 settembre*, 108.

Rebecchi, L., Altiero, T., Guidetti, R., **Cesari, M.**, Bertolani, R., Rizzo, A.M. (2008). The Mission LIFE – TARSE on FOTON M3: responses of the desiccated tardigrade *Macrobiotus richtersi* under

space environmental stresses. *IV Congresso Nazionale della Società Italiana di Biomedicina e Biotecnologia Spaziale (ISSBB)*, 31 Marzo-2 Aprile, 126.

Marchioro, T., **Cesari, M.**, Bertolani, R., Rebecchi, L., Guidetti, R. (2009). The phylogeny of Eutardigrada, a molecular approach and its morphological support. *11<sup>th</sup> International Symposium on Tardigrada, Tübingen*, 3-6 Agosto, 9.

**Cesari, M.**, Frigieri, A., Rebecchi, L. (2009). Evolution of anhydrobiosis in Tardigrada: analysis of the *tps* gene. *11<sup>th</sup> International Symposium on Tardigrada, Tübingen*, 3-6 Agosto, 28-29.

Altiero, T., Guidetti, R., **Cesari, M.**, Bertolani, R., Negroni, M., Rizzo, A.M., Rebecchi, L. (2009). Tardigrade resistance to space flight: LIFE-TARSE mission on FOTON-M3 spacecraft. *11<sup>th</sup> International Symposium on Tardigrada, Tübingen*, 3-6 Agosto, 29.

Altiero, T., Negroni, M., Montorfano, G., Corsetto, P., Berselli, P., Guidetti, R., **Cesari, M.**, Bertolani, R., Rebecchi, L., Rizzo, A.M. (2009). Antioxidant metabolism is induced in the desiccated state of the tardigrade *Paramacrobiotus richtersi*. *11<sup>th</sup> International Symposium on Tardigrada, Tübingen*, 3-6 Agosto, 39-40.

Bigi, M., **Cesari, M.**, Guidetti, R., Bertolani, R., Rebecchi, L. (2009). DNA barcoding in *Ramazzottius* and cryptic diversity in Tardigrada. *11<sup>th</sup> International Symposium on Tardigrada, Tübingen*, 3-6 Agosto, 42.

Guidetti, R., Altiero, T., Caselli, V., **Cesari, M.**, Rebecchi, L. (2009). UV-B tolerance in two species of tardigrades. *11<sup>th</sup> International Symposium on Tardigrada, Tübingen*, 3-6 Agosto, 47-48.

Marchioro, T., **Cesari, M.**, Bertolani, R., Guidetti, R. (2009). Filogenesi degli Eutardigrada: approccio molecolare e sostenibilità morfologica. *70° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana, Rapallo*, 21-24 Settembre 2009.

Rebecchi, L., Altiero, T., Guidetti, R., **Cesari, M.**, Rizzo, A.M., Bertolani, R. (2010). Resistance to extreme stresses in the Tardigrada: experiments on Earth and in Space and astrobiological perspectives. *Astrobiology Science Conference 2010, League City, USA*, 26-29 Aprile 2010.

Rebecchi, L., Altiero, T., Galletta, G., **Cesari, M.**, D'Alessandro, M., Bertolani, R., Guidetti, R. (2010). Tardigrade survival in simulated Martian conditions. *Life in Space for life in Earth, Trieste*, 13-18 Giugno 2010.

Guidetti, R., Altiero, T., **Cesari, M.**, Rizzo, A.M., Bertolani, R., Galletta, G., D'Alessandro, M., Rebecchi, L. (2010). Tardigrades living in extreme environments have naturally selected prerequisites useful to space conquest. *38<sup>th</sup> Scientific Assembly of the Committee on Space Research, Bremen*, 18-25 Luglio 2010.

**Cesari, M.**, Marchioro, T., Guidetti, R., Rebecchi, L., Altiero, T., Vicente, F., Kiosya Y., Guil, N., Lisi, O., Bertolani, R. (2010). Barcoding meiofauna: the MoDNA (Morphology and DNA) project on DNA barcoding and phylogeny of Tardigrada. *IV Congresso della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica, Milano*, 2-4 Settembre 2010.

**Cesari, M.**, Altiero, T., Rebecchi, L. (2010). Analysis of the *tps* gene and anhydrobiosis in tardigrades. *IV Congresso della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica, Milano*, 2-4 Settembre 2010.

Bertolani, R., Rebecchi, L., **Cesari, M.** (2010). A model study for tardigrade identification. *European Congress on Tools for identifying biodiversity, Parigi, 20-22 Settembre.*

Rebecchi, L., Bigi, M., Bertolani, R., Altiero, T., **Cesari, M.** (2011). DNA *barcoding* e strategie riproduttive nel genere *Ramazzottius* (Tardigrada, Eutardigrada). *72° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana, Bologna, 5-8 Settembre 2011.*

**Cesari, M.**, Rebecchi, L., Giovannini, I., Pilato, G., Lisi, O., Vicente, F., Kiosya Y., Bertolani, R. (2011). Filogenesi e *integrative taxonomy* nei *Macrobotus* del “gruppo *hufelandi*” (Tardigrada, Eutardigrada). *72° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana, Bologna, 5-8 Settembre 2011, 59.*

Rebecchi, L., Altiero, T., **Cesari, M.**, Marchioro, T., Rizzo, A.M., Ganga, P.L., Vukich, M., Donati, A., Zolesi, V., Bertolani, R., Guidetti, R. (2011). TARDIKISS: tardigrades in the mission STS-134, the last of the shuttle Endeavour. *V Congresso Nazionale ISSBB, Padova, 17-19 novembre.*

**Cesari, M.** (2011). La pratica del DNA *barcoding*. *Il DNA barcoding: quali prospettive ed applicazioni in Italia?, Modena, 12-13 Dicembre.*

**Cesari, M.**, Rebecchi, L., Guidetti, R., Giovannini, I., Mori, L., Bertolani, R. (2012). A DNA *barcoding* approach in the study of tardigrades. *12<sup>th</sup> International Symposium on Tardigrada, Vila Nova de Gaia, 23-26 Luglio, 30.*

Kiosya, Y.O., **Cesari, M.**, Bertolani, R., Rebecchi, L., Altiero, T., Bertolani, R. (2012). Systematic position of *Macrobotus glebkai* within the “*hufelandi* group”, based on morphology and molecular analysis of a population from Ukraine. *12<sup>th</sup> International Symposium on Tardigrada, Vila Nova de Gaia, 23-26 Luglio, 59.*

Vicente, F., **Cesari, M.**, Serrano, A., Bertolani, R. (2012). The impact of fire on terrestrial tardigrade biodiversity: a case study from Portugal. *12<sup>th</sup> International Symposium on Tardigrada, Vila Nova de Gaia, 23-26 Luglio, 76.*

Bertolani, R., **Cesari, M.**, Lisi, O., Rebecchi, L., Giovannini, I., Pilato, G. (2012). Morphology, DNA *barcoding* and phylogeny of *Macrobotus persimilis* and *Macrobotus polonicus*. *12<sup>th</sup> International Symposium on Tardigrada, Vila Nova de Gaia, 23-26 Luglio, 78.*

Rebecchi, L., Altiero, T., Rizzo, A.M., **Cesari, M.**, Montorfano, G., Marchioro, T., Bertolani, R., Guidetti, R. (2012). Two tardigrade species on board of the STS-134 space flight. *12<sup>th</sup> International Symposium on Tardigrada, Vila Nova de Gaia, 23-26 Luglio, 89.*

Bertolani, R., Rebecchi, L., Guidetti, R., Altiero, T., Giovannini, I., Mori, L., **Cesari, M.** (2012). L'approccio di DNA *barcoding* nello studio dei tardigradi. *34° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana, Firenze, 24-27 Settembre, 73.*

**Cesari, M.** (2013). Attività di laboratorio per l'analisi di DNA *barcoding*. *Corso base di DNA barcoding, Modena, 11-12 Giugno.*

**Cesari, M.** (2013). Gestione dei dati molecolari. *Corso base di DNA barcoding, Modena, 11-12 Giugno.*



Giovannini, I., Guidetti, R., Altiero, T., **Cesari, M.**, Montorfano, G., Rizzo, A.M., Bertolani, R., Rebecchi, L. (2013). Physiological and biochemical adaptive responses and defense mechanisms to withstand increasing ultraviolet radiation and temperatures in an Antarctic meiofauna organism. V *Congresso della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica, Trento, 28-31 Agosto*.

Rebecchi, L., Altiero, T., Guidetti, R., Montorfano, G., **Cesari, M.**, Bertolani, R., Rizzo, A.M. (2013). Tardigrades: multicellular organisms aboard the International Space Station (ISS). *European Low Gravity Research Association Symposium, Roma, 11-14 Settembre 2013*.

**Cesari, M.**, McInnes, S., Bertolani, R., Mori, L., Rebecchi, L., Guidetti, R. (2013). Diversità genetica e distribuzione geografica in una specie panantartica, *Acutuncus antarcticus* (Tardigrada, Hypsibiidae), *74° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana, Modena, 30 Settembre - 3 Ottobre, 15*.

Altiero, T., Guidetti, R., Giovannini, I., **Cesari, M.**, Montorfano, G., Rizzo, A.M., Bertolani, R., Rebecchi, L. (2013). Effetti dell'aumento delle radiazioni ultraviolette e della temperatura su un organismo della meiofauna antartica: *Acutuncus antarcticus* (Eutardigrada). *74° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana, Modena, 30 Settembre - 3 Ottobre, 19*.

**40-** Guidetti, R., **Cesari, M.**, Ganzerli, F., Dioli, P., Maistrello, L. (2014). L'invasione della nuova specie aliena *Halyomorpha halys* (Heteroptera, Pentatomidae): diversità genetica e possibili aree d'origine delle popolazioni individuate in Italia e Canton Ticino. *XXIV° Congresso Nazionale di Entomologia, Orosei, 9-14 Giugno, 88*.

**41-** Vecchi, M., **Cesari, M.**, Jönsson, K.I., Bertolani, R., Guidetti, R. (2014). The integrative approach to the description of tardigrade Antarctic species leads to the identification of a new genus with cosmopolitan distribution. *XXX<sup>th</sup> Willi Hennig Society Meeting, Trento, 6-10 luglio, 64*.

**42-** Bertolani, R., **Cesari, M.**, Vecchi, M., Guidetti, R. (2014). When the integrative approach helps more: the case of the genus *Ramajendas* (Tardigrada). *XXX<sup>th</sup> Willi Hennig Society Meeting, Trento, 6-10 luglio, 65*.

**43-** Vecchi, M., **Cesari, M.**, McInnes, S., Giovannini, I., Altiero, T., Bertolani, R., Rebecchi, L., Guidetti, R. (2014). Biodiversity and adaptive strategy to Antarctica: the tardigrades. *XXIV Congresso della Società Italiana di Ecologia, 15-17 Settembre, 156*.

**44-** Bertolani, R., **Cesari, M.**, Vecchi, M., Rebecchi, L., Guidetti, R. (2014). The value of the integrative approach in tardigrade taxonomy: the case of an Antarctic eutardigrade. *75° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana, Bari, 22-25 Settembre, 113*.

**45-** Guidetti, R., **Cesari, M.**, Ganzerli, F., Dioli, P., Rebecchi, L., Maistrello, L. (2014). The invasion of the new alien species *Halyomorpha halys* (Hemiptera, Pentatomidae): genetic diversity and possible areas of origin of the populations identified in Italy and Canton Ticino. *75° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana, Bari, 22-25 Settembre, 116*.

**46-** **Cesari, M.**, McInnes, S.J., Bertolani, R., Rebecchi, L., Guidetti, R. (2015). Is *Acutuncus antarcticus* (Eutardigrada, Hypsibiidae) truly a pan-Antarctic species? An insight on its genetic diversity and biogeography. *13<sup>th</sup> International Symposium on Tardigrada, Modena, 23-26 Luglio, 65-66*.

- 47- Vecchi, M., **Cesari, M.**, Jönsson, K.I., Bertolani, R., Rebecchi, L., Guidetti, R. (2015). An integrative approach led to the description of a new tardigrade genus of Macrobiotidae. *13<sup>th</sup> International Symposium on Tardigrada, Modena, 23-26 Luglio*, 67.
- 48- Guidetti, R., **Cesari, M.**, Rebecchi, L., Altiero, T., Bertolani, R. (2015). Integrative taxonomy approach to the *Paramacrobiotus richtersi* group (Eutardigrada, Macrobiotidae). *13<sup>th</sup> International Symposium on Tardigrada, Modena, 23-26 Luglio*, 69.
- 49- Guidetti, R., Bertolani, R., Jönsson, K.I., Kristensen, R.M., Rebecchi, L., **Cesari, M.** (2015). Opening the Pandora's Box of *Richtersi* reveals its phylogenetic relatives. *13<sup>th</sup> International Symposium on Tardigrada, Modena, 23-26 Luglio*, 74.
- 50- **Cesari, M.**, Vecchi, M., Palmer, A., Bertolani, R., Pilato, G., Rebecchi, L., Guidetti, R. (2015). What if the claws are reduced? Morphological and molecular phylogenetic relationships of the genus *Haplomacrobiotus* (Eutardigrada, Parachela). *13<sup>th</sup> International Symposium on Tardigrada, Modena, 23-26 Luglio*, 97.
- 51- Vecchi, M., Vicente, F., Guidetti, R., Bertolani, R., Rebecchi, L., **Cesari, M.** (2015). Interspecific relationships of tardigrades with bacteria, fungi and protozoans, with a focus on the phylogenetic position of *Pyxidium tardigradum* (Ciliophora). *13<sup>th</sup> International Symposium on Tardigrada, Modena, 23-26 Luglio*, 105.
- 52- **Cesari, M.**, Maistrello, M., Piemontese, L., Dioli, P., Partsinevelos G.K., Rebecchi, L., Guidetti, R. (2015). Brown marmorated stink bugs are invading Europe: potential pathways of origin of the alien pest populations of *Halyomorpha halys* (Heteroptera, Pentatomidae). *VI Congresso della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica, Bologna, 31 Agosto- 3 Settembre*, 88.
- 53- Vecchi, M., **Cesari, M.**, Palmer, A., Bertolani, R., Pilato, G., Rebecchi, L., Guidetti R., (2015). The phylogenetic position and in-depth morphological analysis of the rare ground dwelling tardigrade *Haplomacrobiotus utahensis* (Eutardigrada, Parachela). *76° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana, Viterbo, 15-18 Settembre*, 108.
- 54- Piemontese, L., **Cesari, M.**, Maistrello, L., Giovannini, I., Dioli, P., Partsinevelos, G.K., Rebecchi, L., Guidetti R. (2016). They are among us: the European invasion of the alien brown marmorated stinkbugs *Halyomorpha halys* (Heteroptera, Pentatomidae). *1° Congresso Nazionale Congiunto SITE - UZI – SIB, Milano, 30 Agosto-2 Settembre*.
- 55- Piemontese, L., Giovannini, I., Pellegrini, G., Dioli, P., Rebecchi, L., Guidetti, R., **Cesari, M.** (2017). Species delimitation problems in Miridae (Hemiptera: Heteroptera): the study of a hyperdiverse family through DNA barcoding and Integrative Taxonomy. *7° Congresso della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica, Roma, 28-31 Agosto*, 34.