

CURRICULUM VITAE

Luciano Toma

Nato a: Roma, il 10 luglio 1971

Ricercatore presso il Dipartimento di Malattie Infettive dell'Istituto Superiore di Sanità.

Dottorato in Biologia Animale - XIX ciclo presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", conseguito nel mese di aprile 2007. Tesi dal titolo: "Approccio multidisciplinare della resistenza agli insetticidi fosfororganici in *Culex pipiens* e *Aedes albopictus* (Diptera: Culicidae)".

Master di II livello - in "Conservazione della Biodiversità Animale: Aree Protette e Reti Ecologiche", presso l'Università degli Studi di Roma 'La Sapienza', A.A. 2002-03. Conseguito con votazione 110/110 con lode, in data 22 gennaio 2004.

Corso di Perfezionamento in "Inquinamento e prevenzione ambientale", conseguito presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma 'La sapienza' nell'A.A. 2001-2000.

Assegnazione del Premio "Nitti" presso l'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL", Roma 3-5-06.

Laurea in Scienze Naturali conseguita nell'anno accademico 1999-2000 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", con tesi sperimentale in Entomologia dal titolo "Sorveglianza e monitoraggio di *Aedes albopictus* a Roma nel triennio 1998-2000".

Lingue straniere: Inglese.

Attività di ricerca svolte

- Da dicembre 2015 è responsabile dell'Unità operativa relativa allo studio morfologico e molecolare dei campioni di zecche raccolti nell'ambito del progetto RC2014 "Rischio di introduzione e diffusione di virus trasmessi da vettori in Italia (N. IZS AM 03/14 RC)", gestito dall'IZS di Abruzzo e Molise G. Caporale.
- Dal 2010 al 2015 ha preso parte alle attività di ricerca nell'ambito del Progetto Europeo WP7 "EuroWestNile", contribuendo a una serie di esperimenti di infezione artificiale con il WNVirus su popolazioni di *Culex pipiens* italiane.
- Dal 2010 tiene corsi per Operatori nel Pest Control, sulle modalità di controllo di artropodi infestanti, su incarico di SINERGITECH Soc. Coop. Per ANID (Associazione Nazionale Imprese di Disinfestazione).
- Da agosto 2003 a dicembre 2008 è stato impegnato come entomologo, nel progetto nazionale di "Sorveglianza della West Nile Disease in Italia" presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale "G. Caporale" dell' Abruzzo e del Molise di Teramo.
- Attività di ricerca condotta da maggio 2002 ad aprile 2003 dell progetto "Diffusione di *Aedes albopictus* e rischio di trasmissione di agenti patogeni per l'uomo e per gli animali", svolta in

Attività didattica e incarichi

- Partecipazione come esperto all' Expert Mission on Vector Surveillance Plan for vector-borne diseases in Malta" organizzato da ECDC a La valletta, Malta , dal 3 al 7 luglio 2016.
- Partecipazione come esperto all'evento Expert Mission on Training on Identification of Culicoides and Mosquitoes at Species Level, Molecular Typing of Culicoides Species AGR 46424 organizzato in Ankara, Turchia, in Aprile 2012 dal TAIEX, della Commissione Europea.
- Docenza a Corso ECM presso l'IZS delle Venezie, Legnaro (PD), su "Artropodi vettori di patogeni per l'uomo e per gli animali: le zanzare, identificazione dei campioni, durata 4 ore in data 24 maggio 2016.
- Docenza sulla determinazione dei Culicidi italiani di rilevanza sanitaria e le loro caratteristiche biologiche ed ecologiche, effettuata presso l'Istituto Superiore di Sanità per il Personale dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale di Liguria, Piemonte e Valle d'Aosta, su richiesta esplicita di tale Istituto, tenutosi nei giorni 15 e 16/3/2011.
- Docenza sulla determinazione dei Culicidi italiani di rilevanza sanitaria e le loro caratteristiche biologiche ed ecologiche, effettuata presso l'Istituto Zooprofilattico della Sardegna e tenutasi a Cagliari dal 31/1/2011 al 2/2/2011, per la durata complessiva di 18 ore.
- Relazione per l'Evento Formativo "Diagnostica, sorveglianza e controllo delle infezioni da Arbovirus e altre zoonosi virali emergenti" svoltosi il 17-18 maggio 2010 presso l'INMI "Lazzaro Spallanzani" IRCCS di Roma.
- Docenza al "Corso di Formazione sui Biocidi - Parte I", presso il Ministero della Salute, dal 19 al 23 ottobre 2009, Roma.
- Docenza sulla determinazione dei Culicidi italiani di rilevanza sanitaria e le loro caratteristiche biologiche ed ecologiche, effettuata presso l'Istituto Zooprofilattico di Lazio e Toscana e tenutasi presso la sede di Roma in data 25-27-28 maggio 2009.
- Docenza nell'ambito del Piano di Sorveglianza per le infezioni da virus West Nile per il Corso di Formazione "Attività di formazione in campo teorico pratico per la sorveglianza entomologica della West Nile Disease (WND)" svoltosi in varie aree di studio individuate nel Piano, da settembre a novembre 2004, per un totale di 84 ore.
- Partecipazione come relatore ed esercitatore alla giornata di formazione dal titolo "La sorveglianza entomologica della West Nile Disease in Italia" svoltasi presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise, in data 13 maggio 2003.

Pubblicazioni su riviste internazionali

- Toma L., Di Luca M., Mancini F., Severini F., Mariano C. , Nicolai G., Laghezza Masci V., Ciervo A., Fausto A.M., Cacciò S.M. 2016. Molecular characterization of Babesia and Theileria species in ticks collected in the outskirts of Monte Romano, Lazio Region, Central Italy. *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità*, 53:30-34. DOI: 10.4415/ANN_17_01_07
- Di Luca M., Severini F., Toma L., Boccolini D., Romi R., Remoli M.E., Sabbatucci M., Rizzo C., Venturi G., Rezza G., Fortuna C. 2016. Experimental studies of susceptibility of Italian *Aedes albopictus* to Zika virus. *Euro Surveill.* 21(18):pii=30223. DOI: <http://dx.doi.org/10.2807/1560-7917.ES.2016.21.18.30223>.
- Boccolini D., Toma L., Di Luca M., Severini F., Romi R., Remoli M.E., Sabbatucci M., Venturi G., Rezza G., Fortuna C. 2016. Experimental investigation of the susceptibility of

- Di Luca M., Toma L., Boccolini D., Severini F., La Rosa G., Minelli G., Bongiorno G., Montarsi F., Arnoldi D., Capelli G., Rizzoli A.P., Romi R. 2016. Ecological Distribution and CQ11 Genetic Structure of *Culex pipiens* Complex (Diptera: Culicidae) in Italy. Plos One 11(1): e0146476. doi:10.1371/journal.pone.0146476.
- Fortuna C., Remoli ME., Di Luca M., Severini F., Toma L., Benedetti E., Bucci P., Montarsi F., Minelli G., Boccolini D., Romi R., Ciufolini MG. 2015. Experimental studies on comparison of the vector competence of four Italian *Culex pipiens* populations for West Nile virus. Parasites & Vectors, 8:463.
- Fortuna C., Remoli ME. Severini F., Di Luca M., Toma L., Bucci P., Boccolini D., Fois F., Romi R., Ciufolini MG. 2015. Evaluation of vector competence for West Nile virus of Italian *Aedes albopictus* mosquitoes. Medical and Veterinary Entomology doi: 10.1111/mve.12133
- De Liberato C., Magliano A., Farina F. Toma L. 2015. Recent entomological enquiry on mosquito fauna in Circeo National Park. Annali dell'Istituto Superiore di Sanità vol 51, n. 3:224-228.
- Toma L., Khoury C., Bianchi R., Severini F., Mancini F., Ciervo A., Ricci D., Fausto A.M., Quarchioni E., Di Luca M. 2015. Preliminary investigation on tick fauna in the neighborhood of Tarquinia, Lazio, Italy. Annali dell'Istituto Superiore di Sanità, 51(1):67-70.
- Mancini F., Di Luca M., **Toma L.**, Vescio F., Bianchi R., Khoury C., Marini L., Rezza G., Ciervo A. 2014. Prevalence of tick-borne pathogens in an urban park in Rome, Italy. Annals of Agricultural and Environmental Medicine, 21(4):725–729.
- **Toma L.**, Mancini F, Di Luca M, Cecere JG, Bianchi R, Khoury C, Quarchioni E, Manzia F, Rezza G, Ciervo A. 2014. Detection of microbial agents in ticks collected from migratory birds in central Italy. Vector Borne Zoonotic Dis 14(3):199-205.
- Mancini F., **Toma L.**, Ciervo A., Di Luca M., Faggioni G., Lista F., Rezza G. 2013. Virus investigation in ticks from migratory birds in Italy. New Microbiologica, 36:433-434.
- Di Luca M., **Toma L.**, Bianchi R., Quarchioni E., Marini L., Mancini F., Ciervo A., Khoury C. Seasonal dynamics of tick species in an urban park of Rome. 2013 Ticks and tick-borne Diseases, 4:513-517.
- Khoury C., Bianchi R., Massa A.A., Severini F., **Toma L.** 2011. A noteworthy record of *Ornithodoros (Alectorobius) coniceps* (Ixodida: Argasidae) in Central Italy. Experimental and Applied Acarology, 54(2):205-209.
- Romi R., Boccolini D., Vallorani R., Severini F., **Toma L.**, Cocchi M., Tamburro A., Messeri G., Crisci A., Angeli L., Costantini R., Raffaelli I., Pontuale G., Thiéry I., Landier A., Le Goff G., Fausto A.M., Di Luca M. 2012. Assessment of the risk of malaria re-introduction in the Maremma plain (Central Italy) using a multi-factorial approach. Malaria Journal, 11:98
- Vicente JL, Sousa CA, Alten B, Caglar SS, Falcutá E, Latorre JM, Toty C, Barré H, Demirci B, Di Luca M, **Toma L.**, Alves R, Salgueiro P, Silva TL, BARGUES MD, Mas-Coma S, Boccolini D, Romi R, Nicolescu G, do Rosário VE, Ozer N, Fontenille D, Pinto J. Genetic and phenotypic variation of the malaria vector *Anopheles atroparvus* in southern Europe. 2011. Malaria Journal, 11;10(1):5.
- **Toma L.**, M. Menegon, R. Romi, E. De Matthaeis, M. Montanari and C. Severini. 2011. Status of insecticide resistance in *Culex pipiens* field populations from north eastern areas of Italy, before the withdrawal of op compounds. Pest Management Science, 67:100-106.

- Di Luca M., Boccolini D., Severini F., **Toma L.**, Mancini Barbieri F., Massa A., Romi R. 2009. A two-year entomological study of potential malaria vectors in Central Italy. *Vector-Borne and Zoonotic Diseases*, 9(6): 703-711.
- Romi R., **Toma L.**, Severini F., Di Luca M. 2009. 20 years of presence of *Aedes albopictus* in Italy: from the annoying pest mosquito to the real diseases vector. *European Infectious Disease*, 2(2): 98-101.
- Cancrini G., Scaramozzino P., Gabrielli S., Di Paolo M., **Toma L.**, Romi R. 2007. *Aedes albopictus* and *Culex pipiens* implicated as natural vectors of *Dirofilaria repens* in Central Italy. *Journal of Medical Entomology*, 44(6): 1064-1066.

Pubblicazioni su riviste nazionali

- **Toma L.**, De Liberato C., Magliano A., Montemaggiori A., Di Luca M., Mereu Piras P., Fois F. 2014. Recenti segnalazioni di *Ixodes festai* in Sardegna (Ixodida, Ixodidae). *Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia*, 69 (1-4): 1-5.
- **Toma L.**, Biscaccianti A. 2014. Distribuzione di *Rosalia alpina* nel versante laziale del parco nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise (Appennino Centrale) (Coleoptera, Cerambycidae). *Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia*, 69 (1-4): 67-69.
- Laghezza Masci V., Di Luca M., **Toma L.**, Severini F., Boccolini D., Gambellini G., Belardinelli M.C., Guerra L., Catenacci M., De Martino F., Romi R., Fausto A.M. 2014. Zanzare (Diptera: Culicidae), potenziali vettori di malattie, nell'area portuale di Civitavecchia. *Codice Armonico 2014 - Quinto congresso di scienze naturali Ambiente toscano*, 3:25-32.
- **Toma L.**, Severini F., Cipriani M., Romi R. Di Luca M. 2013. Note su alcune specie di zanzare poco diffuse in Italia (Diptera, Culicidae). *Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia*, 68(1-4):37-50.
- **Toma L.**, Di Luca M., Severini F., Boccolini D., Romi R. 2011. *Aedes aegypti*: risk of introduction in Italy and strategy to detect the possible re-introduction. *Veterinaria Italiana. Collana di Monografie. Monografia 23*: 18-26.
- Severini F., **Toma L.**, Di Luca M., Romi R. Le zanzare italiane: generalità e identificazione degli adulti. *Fragmenta Entomologica, Roma*, 41(2):213-372. 2009.
- Romi R., **Toma L.**, Severini F., Di Luca M., Boccolini D., Ciufolini MG, Nicoletti L, Majori G. Linee guida per il controllo di Culicidi potenziali vettori di arbovirus in Italia. *Rapporti ISTISAN*. 2009;09(11).
- Romi R., Di Luca M., Severini F., **Toma L.** and Majori G. 2008. Linee guida per il controllo di *Aedes albopictus* e di altri Culicidi potenziali vettori di arbovirus in Italia. *Giornale italiano di Medicina Tropicale*, 13 (Suppl.).
- **Toma L.**, Cipriani M., Goffredo M., Romi R. & Lelli R. 2008. Primo report sull'attività entomologica condotta nell'ambito del piano nazionale per la sorveglianza della *West Nile disease* in Italia. *Veterinaria Italiana*, 44(3): 483-497.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza delle sanzioni penali in caso di dichiarazioni mendaci o contenenti dati non più rispondenti a verità, come previsto dal D.P.R. 28.12.2000, n. 445.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi della legge 196/2003 (Testo unico privacy).

Luciano Toma