

Ao6



Vai al contenuto multimediale

Paola Muzi
Flavia Colaiacovo
Lucia Masciocchi
Mauro Bologna

Fondamenti di parassitologia

Dalla catalogazione alla discussione critica
di un archivio di vetrini storici

Presentazione di
Guido Macchiarelli

Prefazione di
Maria Grazia Cifone





Aracne editrice

www.aracneeditrice.it
info@aracneeditrice.it

Copyright © MMXIX
Gioacchino Onorati editore S.r.l. – unipersonale

www.gioacchinoonoratieditore.it
info@gioacchinoonoratieditore.it

via Vittorio Veneto, 20
00020 Canterano (RM)
(06) 45551463

ISBN 978-88-255-2530-4

*I diritti di traduzione, di memorizzazione elettronica,
di riproduzione e di adattamento anche parziale,
con qualsiasi mezzo, sono riservati per tutti i Paesi.*

*Non sono assolutamente consentite le fotocopie
senza il permesso scritto dell'Editore.*

I edizione: luglio 2019

Indice

- 7 *Presentazione*
di Guido Macchiarelli
- 9 *Prefazione*
di Maria Grazia Cifone
- 11 *Premessa*
- 13 *Introduzione*
- 17 *Capitolo I*
Fondamenti di parassitologia
1.1. Rapporto ospite-parassita, 17 – 1.2. Classificazione dei parassiti, 20 –
1.3. Criterio tassonomico, 21 – 1.4. Criterio epidemiologico, 21 – 1.5. Cri-
terio clinico-patologico, 23 – 1.6. Metodi di studio delle parassitosi, 25 –
1.7. Stadi cistici e trasmissione dei parassiti, 27.
- 31 *Capitolo II*
La collezione di vetrini esaminata
2.1. Metodi di catalogazione e archiviazione dei vetrini microscopici della
collezione Giuliani, 31 – 2.2. Catalogazione dei vetrini, 34.
- 51 *Capitolo III*
Osservazione, fotografia e discussione critica dei preparati
3.1. Ectoparassiti, 51 – 3.1.1. *Famiglia Ceratophyllidae*, 52 – 3.1.2. *Famiglia*
Pulicidae, 52 – 3.1.3. *Famiglia Pediculidae*, 56 – 3.1.3.1. *Epidemiologia e patolo-*
gia della pediculosi umana, 58 – 3.1.4. *Famiglia Pthiridae*, 59 – 3.1.5. *Famiglia*
Trichodectidae, 60 – 3.1.6. *Famiglia Sarcoptidae*, 61 – 3.1.7. *La scabbia: eziolo-*
gia e patogenesi, 63 – 3.1.7.1. *Epidemiologia della scabbia*, 65 – 3.1.8. *Famiglia*
Ixodidae, 66 – 3.1.8.1. *Malattia di Lyme*, 66 – 3.2. Vettori di parassiti, 69
– 3.3. Parassiti trasmessi da vettori, 70 – 3.4. Altre malattie trasmesse

da vettori, 72 – 3.4.1. *Orticaria papulosa*, 72 – 3.4.2. *Leishmaniosi*, 73 – 3.5. Altre patologie, 75 – 3.5.1. *Parassitosi allucinatoria*, 75 – 3.6. Parassiti intestinali, 76 – 3.6.1. *Nematodi*, 77 – 3.6.2. *Trematodi*, 78 – 3.6.3. *Cestodi*, 78 – 3.6.4. *Elmintiasi*, 79 – 3.6.5. *Cicli biologici, trasmissione e periodo precedente alla patologia evidente (prepatenza)*, 79 – 3.6.6. *Infestazioni da nematodi*, 80 – 3.6.6.1. *Ascariidiasi*, 81 – 3.6.6.2. *Infestazione da ossiuri*, 82 – 3.6.6.3. *Anchilostomiasi*, 83 – 3.6.6.4. *Infestazione da Trichuris trichiura*, 85 – 3.6.6.5. *Infestazioni da cestodi*, 85 – 3.6.6.6. *Infestazioni da trematodi*, 88 – 3.7. *Elminti intestinali nella collezione Giuliani*, 90 – 3.8. *Vettori di parassitosi, preparati istologici ed altro*, 99.

103 **Capitolo IV**
Discussione

4.1. *Analisi delle notifiche delle parassitosi nella regione Abruzzo dal 2008 al 2016*, 103.

119 *Conclusioni*

121 *Appendice*

123 *Bibliografia*

Presentazione

di GUIDO MACCHIARELLI*

Sono estremamente lieto di presentare questo studio dei colleghi Muzi e Bologna, da sempre attivi nel dipartimento MeSVA, perché valorizza (con il valido contributo delle loro collaboratrici biologhe Colaiacono e Masciocchi) un patrimonio di microscopia clinica di rilevante importanza, raccolto durante la lunga attività scientifica del prof. Vinicio Giuliani, nella sua attività di parassitologo e di clinico dermosifilopatico.

La mia esperienza scientifica di anatomico e di ricercatore soprattutto nel vasto campo della microscopia e della morfologia ultrastrutturale mi vede particolarmente sensibile ai temi dell'osservazione dei preparati istologici e biologici in generale. In questa raccolta, oltre al lodare la completezza delle presentazioni, ritengo doveroso mettere in evidenza la eccezionale qualità dei preparati istologici, testimonianza di una perfetta ed elegante applicazione metodologica.

Il lavoro contenuto nel presente volume ha, nello specifico, una pregevolissima valenza storica e didattica ed ha anche risvolti di ricerca clinico-epidemiologica, che offrono interessanti spunti di sviluppo scientifico.

Sono dunque particolarmente orgoglioso del fatto che un'opera di questo valore abbia visto la sua realizzazione nel nostro dipartimento.

* Professore ordinario di Anatomia umana e direttore del dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica e Scienze della Vita e dell'Ambiente presso l'Università degli Studi dell'Aquila.

Prefazione

di MARIA GRAZIA CIFONE*

È con vivo piacere e con soddisfazione che presento questo lavoro dei colleghi Paola Muzi e Mauro Bologna, coadiuvati dalle dottoresse Lucia Masciocchi e Flavia Colaiacovo (neolaureate magistrali in Biologia della salute e della nutrizione), perché hanno fatto riemergere, con semplicità ed efficacia, un lavoro scientifico meticoloso e “nascosto” di un valente dermatologo e parassitologo aquilano, il prof. Vinicio Giuliani, che, con passione, dedizione e competenza, aveva raccolto campioni di interesse dermosifilopatico venuti alla sua attenzione negli anni.

La storia della medicina e la ricerca in patologia trovano in questo volume una concentrata ma significativa testimonianza che può essere di insegnamento alle generazioni future, che coltiviamo nella nostra mansione educativa di docenti universitari nel vasto ambito delle cause di malattia che sono di pertinenza della patologia generale.

* Professore ordinario di Patologia generale e già direttrice del dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica e Scienze della Vita e dell’Ambiente presso l’Università degli Studi dell’Aquila.

Premessa

Quando da un vecchio baule si tirano fuori oggetti dimenticati, accantonati perché ritenuti “vecchi”, spesso si scoprono veri e propri tesori che riprendono nuova vita diventando “antichi” e quindi “preziosi”.

È quello che è accaduto quando una serie di scatole portavetrini, contenenti oltre 500 preparati biologici, è stata donata al laboratorio di Patologia Generale dell’Università degli Studi dell’Aquila, dal Prof. Vinicio Giuliani, medico dermatologo, parassitologo, insegnante e studioso.

Si tratta di una collezione davvero originale e di grande interesse in quanto comprende campioni microscopici di parassiti e parassitosi raccolti nell’arco di vent’anni della prestigiosa vita professionale del prof. Vinicio Giuliani, nel periodo compreso tra il 1950 e il 1970 circa.

La sua catalogazione è risultata di notevole importanza per studiare e conoscere meglio i parassiti, le parassitosi e i relativi vettori che erano presenti negli anni che vanno dal dopoguerra agli anni Settanta in Italia e in particolare in Abruzzo.

Nella pubblicazione che ne è derivata, si è tentato di inserire una sommaria trattazione delle principali famiglie di parassiti. Forse di ciascuna vi sarà troppo poco per costituire un trattato completo di Parassitologia speciale. Il taglio che si è voluto dare al testo è quello di un’informazione che potesse essere adeguata per apprendere le principali caratteristiche delle parassitosi umane, delegando a testi più specialistici una descrizione più particolareggiata dei singoli gruppi. Maggior risalto si è voluto dare alla minuziosa catalogazione dei preparati biologici della storica collezione.

In ogni caso, negli ultimi decenni, la creazione pressoché ovunque di un adeguato sistema di fognature e di rifornimento d’acqua potabile su larga scala, il miglioramento dell’igiene personale, della nutrizione (cottura e abbattimento dei cibi), dell’educazione sanitaria (prevenzione prima di un viaggio), dell’accesso ai servizi sanitari e più in generale del tenore di vita della popolazione hanno portato ad un notevole decremento delle malattie parassitarie endemiche in Italia.

Le parassitosi, però, sono presenti in tutto il mondo e sono maggiormente frequenti nelle aree più povere del globo a causa dell'estrema indigenza e delle problematiche ad essa correlate, mentre nelle aree industrializzate sono fortemente diminuite o molto rare, grazie al miglioramento delle condizioni socio-economiche, delle condizioni igienico-sanitarie e ad un elevato standard di vita raggiunto.

Tuttavia negli ultimi anni il problema delle parassitosi sta "riemergendo", o "emergendo" (sotto forma di nuove parassitosi finora sconosciute nei nostri climi), in seguito a viaggi intercontinentali, scambi commerciali e ai massicci flussi migratori che hanno interessato l'Italia a partire da diversi Paesi poveri.

Svolgendo un'indagine sulle parassitosi presenti attualmente in Abruzzo, si è potuto verificare che alcune di esse sono le stesse che hanno suscitato l'attenzione del professor Giuliani e questo ha permesso di osservare il parassita direttamente dai preparati contenuti nella collezione.

Lo studio comparato dei preparati biologici della collezione del professor Giuliani e dell'indagine sui nuovi casi di parassitosi potrebbe essere un utile punto di partenza per poter valutare come il fenomeno migrazione, il cambiamento climatico, le nuove terapie e la prevenzione possano influire sull'andamento dei nuovi casi di parassitosi.

Introduzione

Nell'aprile 2015, un'importante collezione di vetrini microscopici, raccolta in un arco di tempo di circa vent'anni dal prof. Vinicio Giuliani, medico e studioso di malattie parassitarie con attinenza dermatologica [1], è stata donata, dallo stesso professor Giuliani, al laboratorio di Patologia Molecolare e Oncologia Sperimentale dell'Università degli Studi dell'Aquila, diretto dal prof. Mauro Bologna.

La collezione è costituita da un'ampia raccolta di campioni biologici di pertinenza dermosifilopatica.

Il prof. Giuliani, nella sua lunga carriera, oltre a svolgere la sua professione di medico con passione e competenza, ha contribuito, come docente, alla formazione di numerose generazioni di medici [2] [3]. Una biografia del prof. Vinicio Giuliani è presente in appendice.

Lo scopo del presente studio è stato la catalogazione e la discussione critica di questo archivio di campioni microscopici che il prof. Giuliani ha raccolto negli anni che vanno dal 1950 al 1970 circa, nell'ospedale San Salvatore dell'Aquila e in collaborazione con colleghi dell'Istituto Dermatologico dell'Immacolata – IDI – di Roma.

Questa raccolta di campioni biologici, alcuni anche di notevole rarità, comprende in maggior parte vetrini microscopici di parassiti, parassitosi, malattie dermatologiche e veneree, alcuni melanomi e leucemie e rientrano generalmente nella casistica dermosifilopatica studiata in quegli anni.

La nostra attenzione si è rivolta soprattutto verso i vetrini che riguardano parassiti e parassitosi. Questi campioni, proprio perché risalenti agli anni Cinquanta–Settanta, hanno costituito una grande fonte di notizie storiche e cliniche in quanto hanno permesso di fare una catalogazione e una discussione critica sulla presenza di parassitosi nella regione Abruzzo in quegli anni.

Successivamente, i dati sono stati confrontati con i dati odierni. L'indagine sulla frequenza di casi di parassitosi negli ultimi anni (dal 2008 al 2016), è stata svolta attraverso la raccolta di dati dalle ASL delle

province Abruzzesi. Nell'aprile 2017 abbiamo intervistato personalmente il professor Giuliani, facendoci raccontare la storia della sue attività professionali, della sua collezione di vetrini microscopici e delle molteplici pubblicazioni ad essa collegate (Fig. 1).

Una biografia del prof. Vinicio Giuliani (scomparso all'età di 98 anni nel marzo 2019) è presente in appendice.



Figura 1. Incontro tra il professor Vinicio Giuliani (al centro, seduto) e il prof. Mauro Bologna e le dottoresse Lucia Masciocchi e Flavia Colaiacovo (in piedi da sinistra). L'Aquila, 6 aprile 2017.

Il lavoro di catalogazione, studio e documentazione fotografica dei campioni si è svolto nel Laboratorio di Patologia Molecolare ed Oncologia Sperimentale del dipartimento MeSVA, Università dell'Aquila, diretto dal prof. Mauro Bologna.

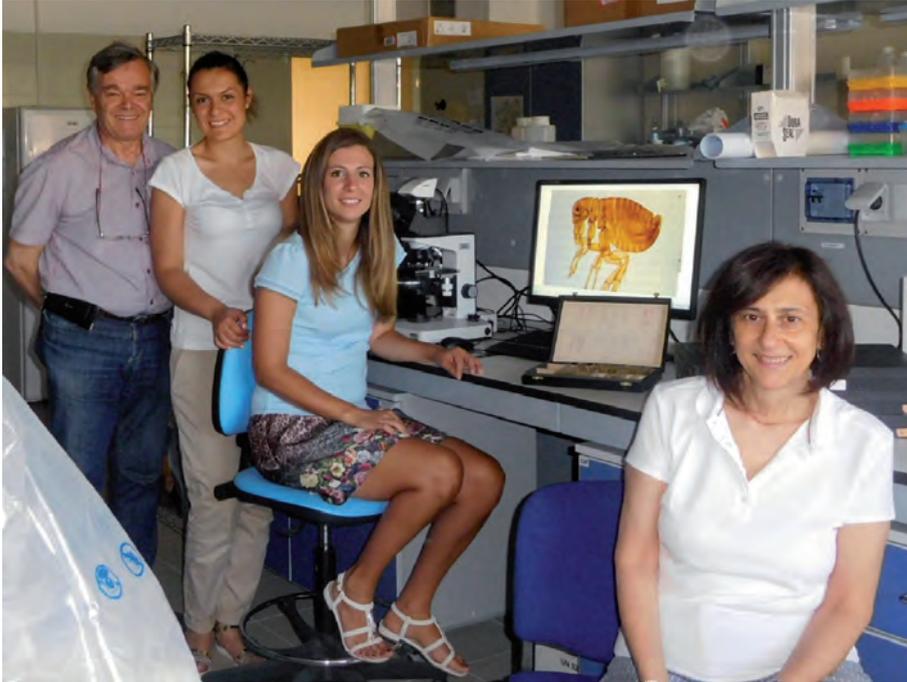


Figura 2. Gruppo di lavoro ed autori (da sinistra): prof. Mauro Bologna, Dr. Lucia Masciocchi, Dr. Flavia Colaiacovo, Dr. Paola Muzi. L'Aquila, luglio 2017.