

ANNUARIO

DEL

MUSEO ZOOLOGICO DELLA R. UNIVERSITÀ DI NAPOLI

(Nuova Serie)

VOLUME I.

Num. 16.

11 Febbraio 1904

Prof. M. STOSSICH

(IN TRIESTE)

Una nuova specie del genere *PLAGIORCHIS* LÜHE

[Ricevuta il 29 Novembre 1903]

Nel 1900 il prof. Dr. M. BRAUN di Königsberga pubblicava negli annali del museo di Vienna una revisione dei Trematodi dei Chiroterri (1) e prendeva in rassegna, con la scorta degli esemplari tipici che potè avere a disposizione dalle singole raccolte, le specie conosciute fino a quell'epoca.

In una delle esplorazioni elmintologiche da me fatte nei mesi estivi nella regione centrale della penisola istriana, ebbi spesse volte occasione di catturare dei Chiroterri appartenenti alle specie *Rhinolophus ferrum equinum* e *Plecotus auritus*; di queste la prima la trovai sempre immune di endoparassiti, mentre l'Orecchione albergava quasi sempre dei *Lecithodendrium chilostomum* (MEHLIS) ed un'unica volta nel muco intestinale di uno di essi raccolsi un solo esemplare di un Distoma appartenente al genere *Plagiorchis* LUHE differente però di molto dal *Plagiorchis vespertilionis* (O. F. MULLER). Per i Chiroterri la specie era assolutamente nuova, mentre che invece avrebbe potuto benissimo appartenere ad altra specie conosciuta e vivente in altri animali insettivori; perciò presi a confronto tutte le specie del genere *Plagiorchis* e per facilitarne il lavoro feci il quadro determinatorio, che trovandolo utilissimo lo aggiungo alla presente nota assieme al quadro generale di tutte le specie di Trematodi viventi nei Chiroterri.

La nuova specie, che dal suesposto confronto come tale la devo ritenere, presenta la diagnosi seguente:

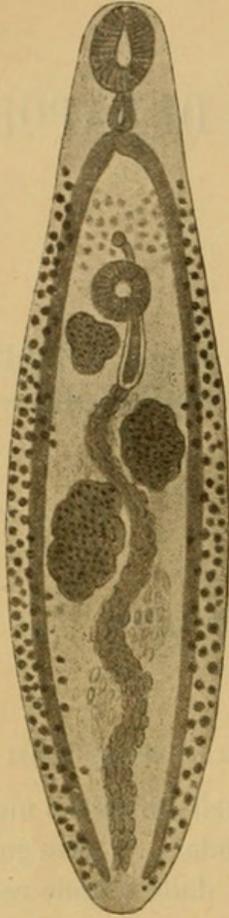
Plagiorchis asperus n. sp.

Lunghezza 1/3^{mm}; larghezza 0/3^{mm}.

Ha il corpo allungato lanceolato, ristretto alle due estremità, con la cute coperta di minutissime punte diradantesi verso l'estremità posteriore; la ventosa ventrale più piccola della ventosa orale, circolare, con apertura orbicolare, giace al principio del secondo quarto. La

(1) BRAUN. M. — Trematoden der Chiroptera: *Annalen Naturhist. Hofmuseums, Wien*, 15. Bd. Heft 3-4, 1900, pag. 217-236, Tav. 10.

ventosa orale subterminale, di forma quasi ovale e con l'apertura longitudinale, dà sviluppo ad una robusta faringe periforme, dalla quale dipartono direttamente due larghi intestini, che mantenendosi paralleli ai due lati del corpo si estendono fino all'estremo posteriore.



Plagiorchis asperus n. sp.

La cloaca genitale si apre immediatamente all'innanzi della ventosa ventrale, e da essa diparte la tasca del pene, la quale di aspetto snello ed allungato, si estende posteriormente, sorpassando di poco il margine posteriore dell'ovario. I due testicoli sono situati obliquamente nel mezzo della parte postacetabulare all'interno degli intestini; sono grandi, lobati e di questi l'anteriore quasi sferico, il posteriore ellittico. L'ovario più piccolo dei testicoli è alquanto più grande della ventosa ventrale, si presenta pure lobato e giace alla destra dietro la ventosa ventrale. I vitellogeni sono costituiti da numerosi follicoli piuttosto piccoli, che si estendono dall'estremo posteriore del corpo fino all'innanzi della cloaca genitale, mantenendosi nella gran parte all'estremo degl'intestini; una larga zona dorsale di follicoli all'innanzi della ventosa ventrale determina la confluenza delle due serie di vitellogeni laterali. L'utero dell'ovario si estende fino all'estremo posteriore e col suo ramo ascendente passa fra i due testicoli e fra il testicolo anteriore e l'ovario e contiene numerose uova ellittiche, a guscio grosso, di colore giallo.

Riscontrato un'unica volta nell'intestino tenue di un *Plecotus auritus* (Grisignana in Istria, agosto 1903).

L'esemplare venne da me donato alla collezione elmintologica del Museo Zoologico di Napoli.

Il genere *Plagiorchis* venne stabilito dal LUHE nel 1899 (1) per una serie di Distomi del tipo del *Distomum mentulatum* RUD. quali il *D. lima* RUD. il *D. cirratum* RUD. e il *D. ramlianum* LOOSS; con riserva vi aggregò il *D. reniforme* LOOSS, il *D. horridum* LEIDY, il *D. didelphydis* PARONA e il *D. sauromates* POIR.

Il LOOSS nel suo lavoro di smembramento del genere *Distomum* (2) venne a conclusioni identiche a quelle del LUHE e per il suo *D. ramlianum* stabilì il genere *Lepoderma* aggregandovi quali altre specie il *D. cirratum* e il *D. mentulatum* e con riserva il *D. lima*.

Osservando ora il quadro generale dei *Plagiorchis*, da me aggiunto a questa nota, risulta che quali forme tipiche del genere devono essere considerate soltanto quelle che presentano analogia di caratteri col *D. mentulatum*, e queste sarebbero oltre alla forma tipica il *D. ramlianum*, il *D. vespertilionis*, il *D. elegans*, il *D. nanus*, il *D. vitellatus*, il *D. triangularis* e il *D. permixtus*; mentre dubbia apparisce la posizione dei distomi *didelphydis*, *horridum* e *sauromates*, tanto per la grandezza della ventosa ventrale, quanto per la posizione dei testicoli, della cloaca genitale, ecc.

La nuova specie, il *Pl. asperus* presenta tutti caratteri fondamentali del genere, esclusa la forma dell'ovario e dei testicoli, i quali organi appariscono a contorno distintamente lobato; questa differenza, d'importanza assolutamente minima, non devo ritenerla tale, da pregiudicarne la sua posizione sistematica, tanto più che in altri generi si aggregarono specie aventi le glandole genitali integre e specie con le glandole genitali lobate.

(1) LUHE, M. — Zur Kenntniss einiger Distomen: *Zool. Anz.* 22. Jahrg. N. 604, 1899, pag. 530.

(2) LOOSS, A. — Weitere Beiträge zur Kenntniss der Trematoden-Fauna Aegyptens: *Zool. Jahrb. Abth. Syst.* 12. Bd. 1899, pag. 589.

Sinossi comparativa dei caratteri delle specie del genere *Plagiorchis* LÜHE

	<i>YESPERTILIONIS</i> (O. F. MILLER)	<i>ASPERUS</i> STOSSICH	<i>ELEGANS</i> (RUDOLPHI)	<i>NANUS</i> (REICHERT)	<i>VITELLATUS</i> (LINSHOW)	<i>TRIANGULARIS</i> (DIERING)	<i>PERMIXTUS</i> (BRAUN)	<i>MENTULATUS</i> (RUDOLPHI)	<i>RAMLIANUS</i> (LOOSS)	<i>DIDELPHIDIS</i> (PARONA)	?? <i>SAUROMATES</i> (FOIRER)	?? <i>HORRIDUS</i> (LEIDY)
Lunghezza	4.7 (3) mm	1'4 mm.	1'3—3 mm.	1—1'3 mm.	1'3—2 mm.	1'4 mm.	5 mm.	1'6—2 mm.	3'5 mm.	5—6 mm.	4 mm.	4—7 mm.
Larghezza	0'9 mm	0'3 mm	0'5—0'75 mm.	0'166—0'3 mm.	0'23—0'46 mm.	0'5 mm.	1 mm.	0'5 mm.	1 mm.	1'75 mm.	1 mm.	1—1'5 mm.
Corpo	allungato, depresso, assottigliato maggiormente alla parte posteriore.	allungato, lanceolato, depresso, assottigliato alle due estremità.	allungato, depresso, assottigliato posteriormente.	allungato, depresso, assottigliato posteriormente.	fusiforme, con le due estremità rotondate.	ovale, allungato.	allungato, assottigliato maggiormente alla parte anteriore.	allungato, depresso.	ovale, allungato, con le due estremità assottigliate.	allungato, ristretto alle due estremità.	oborato, allungato, più ristretto posteriormente.	lanceolato, allungato, più ristretto anteriormente.
Cute	aculeata	aculeata	aculeata	aculeata	inerme (?)			aculeata	con scaglie triangolari.	inerme	aculeata	aculeata
Ventosa orale	subterminale, globosa, con apertura longitudinale.	subterminale, con apertura longitudinale.	subterminale, con apertura longitudinale.	terminale, con apertura longitudinale.	terminale			subterminale, con apertura longitudinale.	profonda, con apertura longitudinale ventrale.		robusta	
Ventosa ventrale	poco più piccola della V. O., circolare.	più piccola della V. O., circolare.	più piccola della V. O., circolare.	la metà della V. O.	più piccola, sferica.	poco più piccola, circolare.	quasi eguale alla V. O.	più piccola della V. O., circolare.	più piccola della V. O., circolare.	più grande della V. O., globosa.	più grande della V. O., robusta.	più grande della V. O.
Faringe	periforme, robusta.	periforme.	sferica.	sferica.	sferica.	sferica, piccola.	più larga che lunga.	sferica.	sferica, muscolosa.	globosa.	ellittica.	
Esofago	manca	manca	manca		manca (?)		manca	manca	corto.	manca	lunghetto.	
Intestini	estesi fino al sesto posteriore.	estesi fino all'estremo posteriore.	estesi fino all'estremo posteriore e coperti dai vitellogeni.		estesi fino all'estremo posteriore.			estesi fino all'estremo posteriore e coperti in parte dai vitellogeni.	estesi fino al sesto posteriore.	estesi fino all'estremo posteriore.	estesi fino all'estremo posteriore.	estesi fino al quinto posteriore.
Cloaca genitale	due aperture genitali sopra la ventosa ventrale.	immediatamente sopra la V. V., grande, mediana.	all'innanzi della V. V. spostata verso sinistra.	all'innanzi della V. V.	all'innanzi della V. V.	all'innanzi della V. V.	due aperture genitali all'innanzi della V. V.	immediatamente all'innanzi della V. V., spostata verso sinistra.	immediatamente all'innanzi della V. V.	all'innanzi della V. V.	verso sinistra al livello della faringe.	
Testicoli	situati obliquamente ovali.	situati obliquamente, grandi, ellittici, lobati.	grandi, ovali o quasi sferici, situati obliquamente.	grandi, ellittici oppure sferici, situati obliquamente.	quasi sferici, più grandi dell'ovario.	grandi, ovali.	grandi, quasi sferici.	grandi, sferici, situati obliquamente.	ovalia.	piccoli, rotondi.	piccoli, lobati, situati poco dietro la V. V.	grossi, ovali, contigui, situati obliquamente.
Tasca del pene	snella, più o meno arcata, estesa fino all'ovario.	snella, sorpassa di poco l'ovario.	lunga, snella, arcata, estesa fino all'ovario.	lunga.	lunga, snella, sorpassa l'ovario.	molto lunga, estesa fino al testicolo anteriore.	estesa fino al margine posteriore dell'ovario.	lunga, ampia, inflessa.	ampia, alla sinistra della V. V. sorpassandola di poco.		estesa fino alla ventosa ventrale.	voluminosa.
Ovario	sferico, poco più piccolo della V. V., situato fra testicolo anteriore e V. V.	sferico, lobato, più grande della V. V., situato immediatamente dietro la V. V.	sferico, più grande della V. V., situato fra testicolo anteriore e V. V.	sferico, poco più grande della V. V.	sferico, piccolo, situato fra il testicolo anteriore e la V. V.	della grandezza dei testicoli.	sferico, della grandezza della V. V., situato fra testicolo anteriore e la V. V.	piccolo, sferico, situato fra il testicolo anteriore e la tasca del pene.	piccolo, globoso, situato dietro la V. V.	piccolo, sferico.	piccolo, sferico, situato dietro la V. V.	
Ricettacolo seminale	situato dietro l'ovario, allungato.	manca	manca			estesi dalla faringe all'estremo posteriore.	sviluppatissimi dalla V. V. all'estremo posteriore; confluiscono posteriormente.	estesi dalla faringe allo estremo posteriore e del corpo.	manca		estesi dal testicolo posteriore al margine anteriore della V. V.	limitati al secondo quarto.
Vitellogeni	dai margini posteriore della V. V. all'estremo posteriore.	da l'estremo posteriore fino all'innanzi della cloaca genitale.	sviluppatissimi, dalla faringe all'estremo posteriore.	dalla cloaca genitale allo estremo posteriore; confluiscono dietro i testicoli.	dalla faringe all'estremo posteriore, con follicoli grandi.					estesi dalla V. V. fino quasi all'estremo posteriore.		
Uova	ellittiche, brune, a guscio sottile. 0'0335 > 0'013 mm.	ellittiche, gialle, a guscio grosso.	0'0237—0'0364 > 0'013—0'0228 mm.	0'027—0'032 > 0'0182	brune 0'027—0'036 > 0'0228 mm.	brune 0'0409 > 0'0228 mm.	ovalia, brune 0'0273—0'032 > 0'019 mm.	gialliccie 0'0324—0'066 > 0'0198	ovalia, brunicie, opercolate, con piccola punta ad un polo. 0'035 > 0'020 mm.	ovalia, giallastre 0'056 > 0'014 mm.	ellittiche, opercolate, acuminate posteriormente 0'037 > 0'02 mm.	gialle, ellittiche, opercolate, con bottoncino posteriore 0'033—0'048 > 0'013 > 0'018 mm.
Osposito	Chiroterii diversi	<i>Flecolus auritus</i>	Uccelli insettivori diversi	<i>Glareola, holopax</i>	<i>Actitis hypoleucos</i>	<i>Mergus apiaster</i>	Rondine	<i>Trapidonotus, Lacerta, Podarcis.</i>	Camaleonte	<i>Didelphis marsupialis</i>	<i>Elaphis</i>	<i>Bos, Python</i>
Patria	Europa centrale	Istria	Europa	Groenlandia	Ratzeburg	Vienna	Vienna	Europa	Egitto	Paraguay		Indie, America



Stossich, M. 1904. "Una nuova specie del genere *Plagiorchis* Lühe." *Annuario del Museo Zoologico della Università di Napoli* 1, 1-2.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/43410>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/70877>

Holding Institution

Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Sponsored by

Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Copyright & Reuse

Copyright Status: NOT_IN_COPYRIGHT

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.