

DOTT. ALESSANDRO BRIAN



DI ALCUNI

CROSTACEI PARASSITI

DEI PESCI DELL'ISOLA D'ELBA

(CON FIGURE 1-5)

10:3-10



7. 7022.

PRIVATE LIBRARY OF

Chas. B. Wilson,

4.5.

GENOVA

TIPOGRAFIA DI ANGELO CIMINAGO

Vico Mele 7, inf. 5

1899.

I crostacei parassiti elencati in questa nota sono stati raccolti dal dott. Giacomo Damiani sopra pesci di Portoferraio, dove, per quanto io sappia, nessuno di essi nè di quelli attualmente conosciuti altrove, era stato ancora riscontrato.

Essi furono inviati dal prelodato dottore al Museo di Zoologia della nostra Università, e per incarico del direttore prof. Corrado Parona, ne feci studio speciale.

Presentando questa breve nota di copepodi e di isopodi ittiofili, che servirà di contributo alla conoscenza della loro distribuzione nel Mediterraneo, sono lieto di far notare che, tra essi, si trovano due specie che, sebbene già note per l'Atlantico, non vennero ancora riscontrate nel nostro mare.

Sento avanti tutto il dovere di ringraziare l'amico dottor Damiani che volle porgermi grata occasione di studiare un materiale sì interessante che riguarda la fauna dell'Isola d'Elba, nonchè il signor I. C. Thompson, che, colla abituale sua gentilezza, volle prestarmi valido aiuto.

Gen. **Chondracanthus** De la R.

1. **Ch. pallidus** Beneden v. ⁽¹⁾.

Sulle branchie dello *Xyphias gladius* Linn. Portoferraio,
23 Gennaio 1898.

(1) Questa specie è nuova per la fauna del Mediterraneo, nella quale si debbono annoverare, oltre di essa, le seguenti:

Ch. cornutus Müller, parassita della *Solea vulgaris* Cuv.

Ch. merluci Holten, parassita del *Merlucius esculentus* Risso

Ch. zeii la Roche, parassita dello *Zeus faber* Lin.

Gen. **Caligus** Müller2. **C. curtus** Müller.

Nei seni frontali della *Lichia amia* Linn. Portoferraio, 19 giugno 1898.

(v. Brian *Cat. di cop. parass. dei pesci della Liguria*. Genova, 1898, p. 10).

3. **C. coryphaenae** Stp. et Ltk.

Carus V. *Prodr. Faun. Medit.*, 1885, pag. 358: Distrib. et habit. Mare Germanicum. *Coryphaena ippurus*, in cavo branchiali: litora Italiae (Richiardi); Adria (Valle).

Aderente alle branchie della *Coryphaena hippurus* Linn. Portoferraio, 23 ottobre 1898.

Gen. **Elythrophora** Gerstaecker4. **E. brachyptera** Gerst.

Nella cavità branchiale del *Thynnus thynnus* White. Portoferraio, 29 maggio 1898.

(Brian, l. cit., p. 13).

Gen. **Echtrogaleus** Stp. Ltk.5. **E. coleoptratus** Guérin

Sinonimia:

Dinematura coleoptrata Guérin: *Iconographie du règne animal*, t. III, tab. 35, fig. 6.

Pandarus alatus (Milne Edwards) Johnston: in *London's Magazine of natural history*, VIII, p. 202 (med. Traesnit).

Dinemoura alata Baird: *British Entomostraca*, p. 285, tab. 33, f. 8.

Sotto l'ascella della pinna dorsale del *Charcharodon Rondeletii* M. e H. Portoferraio, 5 giugno 1898.

Ch. gibbosus Kröyer, parassita del *Lophius piscatorius* Lin.

Ch. horridus Heller, parassita del *Gobius jazo* Lin.

Ch. angustatus Heller, parassita dell'*Uranoscopus scaber* Lin.

Ch. annulatus Olsson (*Ch. levirajae* Valle) parassita della *Leviraja oxyrrhynchus* Bp.

Ch. Ninnii Rich., parassita del *Gobius Panizzae* Verga.

(V. RICHIARDI: *Descrizione di una n. sp. del g. Chondracanthus*, in *Zool. Anz.*, n. 121, p. 504-505, 1882).

Questa specie è nuova pel Mediterraneo. Non era stata finora raccolta che nell'Atlantico, probabilmente soltanto sopra la *Lamna cornubica* Gmelin.

Il giorno 6 aprile 1898 il signor B. Borgioli aveva già procurato al Museo di Zoologia dell'Università un esemplare di copepodo parassita, che determinai per un *Echtrögaleus coleoptratus* e parassita del *Centrophorus granulatus* Bloch, pescato nel mare di Genova.

Del genere *Echtrögaleus* sono a tutt'oggi conosciute, oltre la citata, le specie seguenti:

E. braccatus Dana, parassita di un pescecane (Polinesia).

E. alatus M. Edw., par. dei pesci *Lamna cornubica*, *L. monensis* e *Carcharias glaucus* Linn. (Indie occidentali).

E. affinis M. Edw. (Oceano australiano) ⁽¹⁾.

Gen. *Anthosoma* Leach

6. **A. crassum** Abilg. (*A. Smithii* Leach., *Otrophesa imbricata* Risso). Carus V. Prodr. Faun. Medit., 1885, p. 364; Distrib. et habit.: Atlanticum: *Oxyrhina Spallanzanii*, mucosa oris: Mare Italiae (Richiardi): Adria (Valle).

Sulla mandibola di una *Oxyrhina Spallanzanii* Raf. (un esemplare). Portoferraio, 20 ottobre 1897.

Non molto tempo dopo mi pervenne un altro esemplare di *Anthosoma Smithii* Leach. dell'*Oxyrhina Spallanzanii* Raf., presa nel Mare ligure; ed anche questo mi riuscì interessante, non essendo ancora stato numerato in Genova, ed essendo rinvenuto sulle branchie con altro parassita appartenente al gen. *Nemesis* Roux, somigliantissimo a quella specie che Valle, per le differenze che presenta colla *Nemesis mediterranea* Hell., ha nominato: *N. mediterranea* var. *sinuata*.

(A. Valle. Sopra due specie di crostacei parassiti della *Oxyrhina Spallanzanii*, Boll. Soc. Adr. Sc. Nat., n. 1, anno IV, p. 89-92).

⁽¹⁾ Vedi altre notizie riguardanti questa forma in: Steenstrup et Lütken: Bidr. til kundskab det aabne Havs Snyltekr. og Lernaer med, 15 K. T. Kjobenhavn, 1861, p. 40.

Gen. *Lernanthropus* Blv.7. *L. vorax* Rich. (1) Fig. 1, 2 (♀ e ♂).

Aderente alle branchie di *Charax puntazzo* Linn. Portoferraio, 23 agosto 1893.

Specie non ancora descritta.

Lunghezza della ♀, senza le appendici, 3 mm. circa; del ♂, senza le stesse, 2 mm. circa.

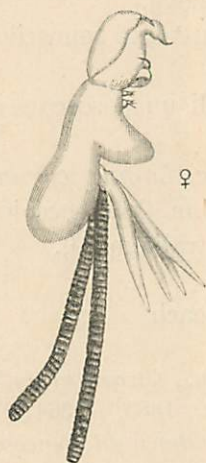


Fig. 1.

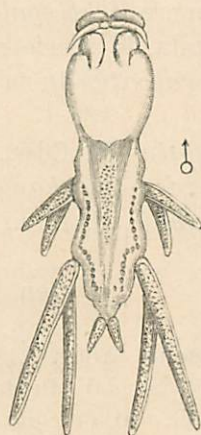


Fig. 2.

Lernanthropus vorax Rich.

Gen. *Strabax* v. Nordm.8. *Str. monstrosus* v. Nordm.

Carus V.: Prodr. Faun. Medit., 1885, p. 273: Habit. *Scorpaena porcus*: Mediterraneum (v. Nordmann, F. S. Leuckart); *Scorpaena scropha*: Adria, Trieste (Valle).

Infisso alla mucosa del palato di *Scorpaena scrofa* Linn. Portoferraio, 21 luglio 1898.

Gen. *Lernaeopoda* Blv.9. *L. scyllii* Rich.? (2) O. Fig. 3.

Parassita nell'apparato genitale di *Scyllium canicula* Linn. (2 esemplari). Portoferraio, 7 gennaio 1898.

(1) Richiardi S., Catalogo sistematico dei crostacei che vivono sul corpo degli animali acquatici. Pisa, tip. Vannucchi, 1880.

(2) RICHARDI S. (Catalogo citato).

Questa specie sarebbe quella nominata dal prof. Richiardi e trovata per la prima volta aderente alla pelle della doccia delle appendici sessuali maschili dello *Scyllium stellare* Linn. e non ancora descritta.

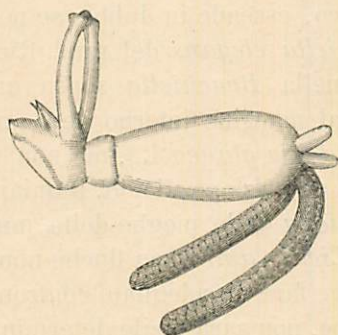


Fig. 3. *Lernaeopoda scyllii* Rich.?

Non posso però ancora confermare la mia determinazione finchè non mi risulti, per un adeguato confronto, che gli esemplari di *Lernaeopoda* raccolti sullo *Scyllium stellare* Lin. e sullo *Sc. canicula* Linn. sono gli stessi. Di questa forma mi riservo, quando avrò altri esemplari, di farne una dettagliata descrizione. Aggiungo intanto questi pochi dati. I due esemplari ♀ di questa specie, che ho avuto in istudio, misurano una lunghezza di 6 mm.

Il cefalotorace separatamente è lungo $1 \frac{1}{2}$ mm.; l'addome $3 \frac{1}{2}$; le due appendici addominali 1; i sacchi oviiferi 4.

Gen. *Brachiella* Cuv.

10 *Br. insidiosa* Hell.

Sulle branchie del *Merluccius vulgaris* Flem. (1 esemplare).
Portoferraio, 31 gennaio 1898.
(V. Brian, l. cit. p. 25).

11. *Br. thynni* Cuv.

Sull'ascella delle pettorali di un *Thynnus thynnus* White.
Portoferraio, giugno 1898.
(V. Brian, l. cit. p. 24).

12. *Brachiella* sp. (*elegans* Rich.?) (1) v. Fig. 4.

Sulle pieghe della mucosa branchiale della *Lichia amia*
Linn. Portoferraio, 19 giugno 1898.

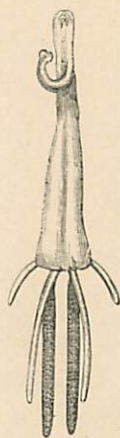


Fig. 4.

Non do ancora a questa *Brachiella* il nome specifico, essendo in dubbio se possa riferirsi alla *Brachiella elegans* del prof. Richiardi. Egli indicò quella *Brachiella* sopra una *Lichia* (aderente al margine interno delle arcate branchiali della *Lichia glauca* L.), ma non pubblicò di essa alcuna descrizione. Il dott. Damiani tolse pure una *Brachiella* dalle pieghe della mucosa branchiale della *Lichia amia*, ma finchè non mi venga dato di poter fare un adeguato confronto con ambedue le forme, non sarà facile determinare quest'ultima con sicurezza. Ciò sarà possibile soltanto quando potrò, nelle ulteriori ricerche, procacciarmi anche il parassita della *L. glauca*. Per ora mi contento di presentare alcune misure dell'unico esemplare di *Brachiella* (♀) messo a mia disposizione.

La lunghezza totale del corpo, comprese le appendici, è di 14 mm. I tubi oviferi sono lunghi 6 mm. Delle quattro appendici addominali, due sono più brevi e non misurano che 2 mm. di lunghezza, mentre le altre sono più lunghe del doppio (5 mm.).

Il cefalotorace, ossia la porzione anteriore del corpo, è assai breve, le braccia essendo fissate molto in avanti.

Questo è il carattere distintivo che la separa dalle altre specie affini e specialmente dalla *Br. thynni*, colla quale sembra somigliare a prima vista, eccezione fatta però delle proporzioni.

13. *Br. pastinacae* Baird.

Carus V. Prodr. Faun. Medit., p. 376: Distrib. et habitat: Atlanticum, Mare Germanicum: *Myliobatis aquila*, in spiraculo: Adria, Trieste (Kurz); in eodem pisce et *Rhinoptera marginata*: Adria (Valle).

Nell'atrio della fessura branchiale di *Myliobatis noctula* Bp. Portoferraio, 11 settembre 1898.

(1) RICHARDI S. (Catalogo citato).

Gen. **Anchorella** Cuv.14. **A. characis** Rich. (1). Fig. 5.

Aderente alle branchie di *Charax puntazzo* Linn. Portoferraio, 23 agosto 1898.

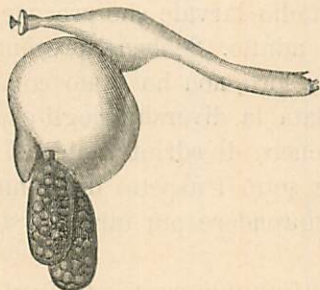


Fig. 5. *Anchorella Characis* Rich.

Specie non ancora descritta. Lunghezza del cefalotorace 4 mm. circa.

Gen. **Gnathia** Leach (2) (Gen. **Anceus** Risso).15. **Gn. maxillaris** (Mont.) Sars.

Sin.: *Praniza coeruleata* Desm. (Larva). *Anceus maxillaris* Lam. ♀ (stadio larv.).

Carus V. Prodr. Faun. Medit., 1885, p. 435. Distrib.: Mare et fretum Britannicum. Mediterraneo, Adria (Claus); Napoli (? Dohrn); Napoli, Taranto (O. G. Costa), Adria: Lesina (Stallio).

Sulle branchie di *Labrus festicus* Risso. Portoferraio, 18 gennaio 1898.

16. **Gnathia** sp.

Sulle branchie di *Merluccius vulgaris* Flem. Portoferraio, 31 gennaio 1898.

17. **Gnathia** sp.

Sul palato di *Exocoetus volitans* Linn. Portoferraio, 28 giugno 1898.

(1) RICHARDI S. (Catalogo citato).

(2) La priorità dell'appellazione *Gnathia* (Leach 1814), che dovrà per l'avvenire sostituire quella di *Anceus*, è stata recentemente rivendicata dal Sars (*An account of the Crust of Norway*, Vol. I, p. 50-57. Christiania, 1897).

18. *Gnathia* sp.

Nelle pinne pettorali del *Thynnus thynnus* White.
Portoferraio, 20 giugno 1898.

Questi quattro esemplari di *Gnathia*, di sesso femminile, sono tutti nello stadio larvale che precede di poco alla loro trasformazione in adulto. Sebbene presentino una qualche rassomiglianza fra loro, non ho osato comprenderli tutti in una sola specie, data la diversità degli ospiti da cui furono tolti. Di questo genere di edriofthalmi così poco studiato e tanto interessante sotto l'aspetto del dimorfismo sessuale, mi propongo di riprendere più tardi lo studio.

*Prospetto sistematico dei pesci nominati in questa nota.
sui quali furono trovati crostacei parassiti.*

1. *Myliobates noctula* Bp. *Brachiella pastinacae* Baird.
2. *Centrophorus granulatus* Bloch. *Echtrogaleus coleoptratus* Guérin.
3. *Scyllium canicula* Linn. *Lernaeopoda scyllii* Rich.?
4. *Charcharodon Rondeletii* M. e H. *Echtrogaleus coleoptratus* Guérin.
5. *Oxyrhina Spallanzanii* Raf. *Anthosoma crassum* Abilg.; *Nemesis mediterranea* var. *sinuata* Valle.
6. *Exocoetus volitans* Linn. *Gnathia* sp.
7. *Merluccius vulgaris* Flem. *Brachiella insidiosa* Hell.; *Gnathia* sp.
8. *Labrus festivus* Risso. *Gnathia maxillaris* Sars.
9. *Xyphias gladius* Linn. *Chondracanthus pallidus* Bened. v.
10. *Lichia amia* Linn. *Caligus curtus* Müller; *Brachiella (elegans* Rich.?).
11. *Coryphaena hippurus* Linn. *Caligus coryphaena* Stp. et Ltk.
12. *Thynnus thynnus* White. *Elythrophora brachyptera* Gerst.; *Brachiella thynni* Cuv.; *Gnathia* sp.
13. *Scorpaena scrofa* Linn. *Strabax monstrosus* v. Nordm.
14. *Charax puntazzo* Linn. *Lernanthropus vorax* Rich.; *Anchorella characis* Rich.

Genova, gennaio 1899.

January-

*Estratto dagli Atti della Società Ligustica di Scienze Naturali
e Geografiche Vol. X 1899*
