

SIGISMONDO ORLANDI

Di alcuni anellidi policheti del Mediterraneo.

(Tav. II)

Presento in questa nota l'elenco sistematico di un certo numero di anellidi trovati in differenti punti del Mediterraneo, nei quali le ricerche fino ad ora fatte o furono nulle, come per il mare Jonio e la costa meridionale della Sicilia, o molto scarse, come per la Sardegna ⁽¹⁾ ed il golfo di Genova ⁽²⁾.

Debbo alla cortesia del Prof. Corrado Parona dell'Università di Genova, l'aver potuto studiare gli anellidi raccolti negli anni 1893-94 dalla R. Nave Italiana *Washington* durante la sua campagna idrografica nel Mediterraneo, e quelli della collezione appartenente al Museo zoologico dell'Università di Padova. A questi aggiunti alcune specie del golfo di Genova, che in parte si trovavano presso i due Musei, Universitario e Civico, di questa città, in parte sono state raccolte da me nel 1893-94, insieme a molte altre fino ad ora indeterminate e che mi serviranno in seguito per un lavoro più generale; essendomi proposto lo studio di questo ramo della fauna del golfo, fino ad ora trascurato, se si toglie il breve elenco di anellidi dato dal Verany.

Potrei anche unire a queste un numero considerevole di specie raccolte a Napoli nel primo semestre dello scorso anno, durante il quale ottenni di occupare un tavolo di studio presso quella Stazione Zoologica, ma troppo bene è

(1) Da breve tempo lo studio degli anellidi di Porto Torres (Sardegna) è stato intrapreso dal Monticelli, come risulta dalla sua *Comunicazione riassuntiva* (Bollettino dei Naturalisti di Napoli, anno IX, 1895, fasc. II, p. 83) che riguarda i *Polyophthalmus* e la *Dodchaceria concharum* Oested; prima serie delle « Contribuzioni allo studio della fauna di Porto Torres ».

(2) VERANY, *Catálogo Anellidi* in: Descriz. di Genova e del Genovesato; Vol. I, pag. 89.

conosciuto questo ramo della fauna partenopea per le opere di eminenti naturalisti, quali Delle Chiaie, i due Costa, Claparède, Panceri, Eisig, Lo Bianco, ecc., perchè possano tornare opportune altre indicazioni sopra le specie già riscontratevi e descritte. Potrei però citare un certo numero di maldanidi, per la maggior parte specie nuove o non mai trovate a Napoli, ma mi riservo a dare di queste una minuta e, per quanto mi sarà possibile, diligente descrizione accompagnata da figure, in un lavoro particolare sulla loro struttura anatomica ed istologica, della quale mi occupai nel semestre in cui mi trattenni a Napoli.

Devo finalmente osservare che fui indotto a pubblicare intanto questi brevi cenni sopra specie tutte già note (ad eccezione di una), non quale contributo alla maggiore conoscenza degli anellidi, ma bensì della loro distribuzione nel Mediterraneo.

E sento il dovere di attestare la mia riconoscenza al chiarissimo professore Corrado Parona per la generosa ospitalità che costantemente mi accordò nel gabinetto di cui è direttore.

SUBORD. RAPACIA Gr.

Fam. APHRODITEA Gr. Ehl.

Aphrodite aculeata L. — Quatrefages, Hist. nat. des Annelés. I, p. 191, pl. 6, fig. 1. Claparède, Les Annél. chét. du golfe de Naples, p. 42.

Habit. MARSIGLIA (Marion); NIZZA (Risso); GENOVA (Verany); NAPOLI (Delle Chiaie, Costa, Claparède, etc.); TRIESTE, FIUME (Stossich); LUSSIN (Grube, Stossich).

GENOVA (Mus. zool. universit. e Mus. civico); NAPOLI 1884 (Mus. zool. di Padova).

Hermione hystrix Sav. (Kbg.) — Quatrefages, l. c. I, p. 207, pl. 6, fig. 9-14. Claparède, l. c. p. 48.

Habit. MARSIGLIA (Marion et Bobretzky); GENOVA (Verany); NAPOLI (Delle Chiaie, O. Costa, Claparède); LUSSIN, NERESINE, CRIVIZZA, CIGALE (Grube); TRIESTE, PORTORÈ (Stossich).

GENOVA (Mus. zool. Univ.); SECCA DI AMENDOLARA (GOLFO DI TARANTO); dragando da 30 a 40 m. di fondo, Settembre

1893, (R. Nave *Washington*); MARE DI SCIACCA 1882 (Mus. zool. di Padova).

Pontogenia chrysocoma Clpde. — Claparède l. c. p. 59, pl. I, fig. 3.

Habit. MARSIGLIA (Marion et Bobretzky); NAPOLI (O. Costa, Claparède).

MARE PICCOLO (TARANTO), ISOLA DELL'ASINARA (SARDEGNA): Settembre 1893, Agosto 1894, alla costa sotto le pietre (R. Nave *Washington*).

Polynoe areolata Gr. — Grube, Arch. für Naturg. XXVI, p. 72, 1860, Claparède, l. c. p. 71, pl. II, fig. 5.

Habit. NAPOLI (Claparède, Panceri, O. Costa); CHIERSO, PORTORÊ, LUSSIN, NERESINE (Grube, Stossich).

SECCA DI AMENDOLARA (GOLFO DI TARANTO), Settembre 1893, dragando da 30 a 40 m. di fondo (R. Nave *Washington*).

Lepidonotus clava Johnst. — Quatrefages, (*Polynoe modesta*) l. c. I, p. 243. Claparède, (*Polynoe Grubiana*). Supplément p. 9, pl. 1, fig. 2.

Habit. MARSIGLIA (Quatrefages, Marion et Bobretzky); NIZZA (Risso); GENOVA (Verany); NAPOLI (Delle Chiaie, Grube, Claparède); ZAOLE (v. Marenzeller); LUSSIN, CRIVIZZA (Grube).

GENOVA (porto) Maggio-Luglio 1894.

Questo anellide, che si trova molto di frequente nel porto di Genova e soprattutto fra le alghe della scogliera, corrisponde esattamente alla descrizione data dal Claparède l. c. per la *Polynoe Grubiana* (sin. secondo il Carus ⁽¹⁾ del *Lepidonotus clava* Johnst.), eccetto che per il colore, a cagione del quale si scosta più o meno da questa a seconda degli individui, avendo essi le macchie oscure delle elitre di un colore bruno olivastro o bruno cupo, con differenze di intensità da un esemplare ad un altro. Però, come ho potuto constatare anch'io frequentemente, avendo il colore una importanza relativa quale carattere specifico per molti anellidi, credo che esso non basti da solo a distinguere una specie da un'altra già descritta, se non vi sono differenze di caratteri più stabili.

(¹) Prodromus faunae mediterr. Vol. I, p. 202.

Fra i vari esemplari di questo afroditide ne riscontrai uno che presenta una strana anomalia dovuta ad asimmetrica disposizione delle elitre e dei cirri superiori nei parapodi della parte posteriore del corpo.

Gli individui di conformazione normale sono muniti di 12 paia di *elitre*, portate dai parapodi dei segmenti setigeri 1, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22. Come è noto sono sprovvisti del cirro superiore questi parapodi, mentre lo portano tutti gli altri alternantisi con essi e gli ultimi quattro privi di elitre. Fino al 15° segmento il suddetto esemplare non presenta alcuna deformità; nella parte seguente invece si nota subito un sensibile restringimento. Inoltre, mentre nel lato destro la distribuzione delle elitre continua invariata, cioè le portano ancora i quattro parapodi 16, 18, 20 e 22, sul lato sinistro cessa completamente a cominciare dal 15°, e da questo fino al 27°, ossia all'ultimo; tutti sono forniti di cirro superiore, cosicchè sul lato destro resta invariata la disposizione delle elitre propria del gen. *Lepidonotus*, mentre sul sinistro i segmenti della parte posteriore assumono la forma caratteristica del gen. *Hermadion*, nel quale i detti segmenti sono privi di elitre e tutti muniti di cirro superiore (Tav. II, fig. 1).

Polyodontes maxillosus Aud. et Edw. — Delle Chiaie, Descrizione ecc., V. p. 106, Tav. 99, fig. 1-5. Quatrefages, l. c. I, p. 214. Claparède, Annél. chétop. p. 82, pl. III, fig. 2.

Habit. NAPOLI (Delle Chiaie, O. Costa, Claparède); ADRIATICO (Ranzani, Renier).

GENOVA (porto) Luglio 1893 (Mus. Zool. Univ.): un esemplare incompleto, parte anteriore, della lunghezza di mm. 130 per una larghezza di mm. 25; MARE di SCIACCA 1893 (Mus. zool. di Padova): piccolo esemplare pure incompleto di circa mm. 40 di lungh. per mm. 12 di largh.

Psammolyce arenosa Clpde. — Delle Chiaie, Memorie (Sigalion arenosum), tav. LXXX fig. 5. Claparède l. c. p. 102, pl. V, fig. 3.

Habit. MARSIGLIA (Marion); NAPOLI (Delle Chiaie, O. Costa, Claparède).

GENOVA (antiporto) m. 15 di fondo. Luglio 1894.

Stenelais ctenolepis Clpde. — Claparède, l. c. p. 88, pl. IV, fig. 1; pl. VI, fig. 2.

Habit. NAPOLI (O Costa, Claparède).

GENOVA (antiporto) m. 15 di fondo. Luglio 1894.

Fam. AMPHINOMEA Ehl. (Sav.).

Euphrosine Audouini Clpde (G. Costa). — Costa G. O. (Lophonota Audouini) Fauna del Regno di Napoli: Anellidi, Tav. III, fig. 1-6. Claparède, l. c. p. 108, pl. IX, fig. 8.

Habit. MARSIGLIA (Marion et Bobretzky); NAPOLI (Costa, Claparède); LUSSIN, CRIVIZZA, NERESINE, OSSERO, CIGALE, VILLAFRANCA (Grube), QUARNERO (Ehlers).

an ADRIATICO (Mus. zool. di Padova).

Fam. EUNICEA Gr. Ehl.

Diopatra neapolitana D. Ch. — Delle Chiaie, (Nereis eutrea) Memorie II, p. 424, tav. XXVIII, fig. 9-16. Claparède l. c. p. 122, pl. VI, fig. 4.

Habit. NAPOLI (Delle Chiaie, Costa, Claparède); ADRIATICO (Grube).

SESTRI PONENTE; 10-15 m. di fondo. Giugno 1894.

Eunice torquata Qtrfge. — Quatrefages, l. c. I, p. 312.

Habit. PORT-VENDRES (Chaparède); NIZZA (Risso); MARSIGLIA (Marion et Bobretzky); MARSIGLIA, NIZZA, PALERMO (Coll. Mus. Paris; Quatrefages); TRIESTE (Stossich); NERESINE, LUSSIN, CRIVIZZA, CIGALE, CHERSO, ZAOLE, PORTORÈ (Grube); ADRIATICO (v. Marenzeller); LAGOSTA (Heller).

GENOVA (Mus. zool. univ.). Isola S. STEFANO (Sardegna) Agosto 1894, alla costa ad 1 m. di fondo (R. nave *Washington*).

Eunice Harrassii Aud. et Edw. — Audouin et M. Edwards. Ann. sc. nat. 1833, T. XXVIII, p. 215. T. XXVI, pl. XI, fig. 5, 6, 7, 10, 11. Quatrefages, l. c. I, p. 307, pl. 10, fig. 3.

Habit. MARSIGLIA (Marion et Bobretzky, Jourdan); CANNES

(Grube); NIZZA (Risso); NAPOLI (Panceri); TRIESTE, MARTINSICA, PORTORÈ, CHERSO, LUSSIN, CIGALE, LAGOSTA (Stossich); MUGGIA (v. Marenzeller).

GALLIPOLI (MARE JONIO), Aprile 1893, pescato presso alla costa (R. nave *Washington*).

Eunice taenia Clpde. — Claparède, Glanur. zoot. p. 120, pl. IV, fig. 11.

Habit. PORT-VENDRES (Claparède); NAPOLI (Claparède, Panceri).

Isola S. STEFANO (Sardegna), Agosto 1894, alla costa sotto le pietre. (R. nave *Washington*).

Eunice sp?

L'unico esemplare, mentre si approssima per molti caratteri specifici ad alcuna delle Eunici già note, differisce da queste per altri, così che non è possibile darne una determinazione sicura, nè descriverlo come specie nuova, non potendola caratterizzare con sufficiente precisione. Credo si tratti piuttosto di un individuo appartenente ad una delle maggiori specie, non ancora giunto a completo sviluppo.

Habit. SECCA DI AMENDOLARA (GOLFO DI TARANTO), Settem. 1893, dragando da 30 a 40 m. di fondo. (R. nave *Washington*).

Lysidice Ninetta Aud. et Edw. — Quatrefages, l. c. p. 375. Claparède (L. Mahagoni) Glanur. zoot. p. 116, pl. II, fig. 4.

Habit. PORT-VENDRES (Claparède); MARSIGLIA (Marion et Bobretzky); NAPOLI (Costa A. Quatrefages, Ehlers); CHERSO, LUSSIN, MARTINSICA (Grube).

GENOVA (porto), Maggio 1894.

Halla parthenopeia A. Costa. — Delle Chiaie, Memorie, III, 175, T. XLIV, fig. 2. Claparède, Annél. chét. p. 137, pl. VII, fig. 3 e pl. XXXI, fig. 4.

Habit. NAPOLI (Delle Chiaie, A. Costa, Claparède).

GENOVA (porto), Luglio 1893. (Mus. zool. univ.).

Lumbriconereis Nardonis Gr. — Grube, Actin. Echin. und Würmer, p. 79. Claparède, l. c. p. 147, pl. IX, fig. 3.

Habit. MARSIGLIA (Marion et Bobretzky); NAPOLI (Clapa-

rède); ZAOLE, MARTINSICA (Claparède); OSSERO, LUSSIN, CHERSO (Grube).

GENOVA (spiaggia alla foce del Bisagno), Giugno 1894.

Lumbriconereis brevicesis Ehl. — Claparède (*L. impatiens*), l. c., p. 145, pl. IX, fig. 2.

Habit. ALGERI (Marion); PORT-VENDRES (Claparède)?, NAPOLI (Delle Chiaie, Claparède, Ehlers, Panceri); LUSSINPICCOLO (Grube); CHERSO (Stossich).

SECCA DI AMENDOLARA (GOLFO DI TARANTO), Settem. 1893, dragando da 30 a 40 m. di fondo (R. nave *Washington*).

Notocirrus Hillairii Clpde., D. Ch. — Claparède, l. c. p. 150, pl. IX, fig. 4.

Habit. NAPOLI (Delle Chiaie, Claparède); LUSSINPICCOLO (Grube, Stossich); LESINA (Stossich).

GENOVA (porto), Giugno 1894.

Fam. LYCORIDEA Sav. Gr.

Nereis Dumerilii Aud. et Edw. — Claparède, (*N. peritonealis*) l. c. p. 157, pl. IX, fig. 5; (*Heteronereis Malmgreni*) p. 173, pl. XI, fig. 1. id. (*N. Dumerilii*), supplément p. 44, pl. III-VI.

Habit. MARSIGLIA (Moquin-Tandon, Marion et Bobretzky); NAPOLI (Claparède); MEDITERRANEO loc? (Ehlers); QUARNERO (Heller); POTORÉ, CHERSO (Grube).

Isola S. STEFANO (SARDEGNA), Agosto 1893; alla costa ad 1 m. di fondo (R. nave *Washington*). Parecchi esemplari della forma *Heteronereis Malmgreni* Clpde, si ebbero dalla pesca pelagica notturna. MARE PICCOLO (TARANTO); ISOLA DELLA MADDALENA, Agosto del 1893 e 1894 (R. nave *Washington*).

N. (Heteronereis) Oerstedii Qtrfsgs. — Quatrefages, l. c. I, p. 571, pl. 2, fig. 14 e 15, pl. 7, fig. 1-7.

Habit. SICILIA (Quatrefages).

COTRONE, (pesca pelagica notturna), Agosto 1893 (R. nave *Washington*).

Fam. NEPHTHYDEA Gr.

Nephtys scolopendroides D. Ch. — Grube, (N. neapolitana) Actin. Echin. und Würmer p. 71. Claparède Annél. chétop. p. 176, pl. XVI, fig. 1.

Habit. MARSIGLIA (Marion); NAPOLI (Grube, Claparède); LESSINA (Stossich).

MARE DI SCIACCA 1882 (Mus. zool. di Padova).

Fam. GLYCEREA Gr.

Glycera dubia Blnv. — Quatrefages, l. c. II, p. 179.

MARE DI SCIACCA 1882 (Mus. zool. di Padova).

Goniada emerita Aud. et Edw. — Quatrefages, l. c. II, p. 191.

Habit. MARSIGLIA (Marion et Bobretzky); NIZZA (Laurillard, Quatrefages).

MARE DI SCIACCA, 1882 (Mus. zool. di Padova).

Fam. SYLLIDEA Gr. Ehl.

Myrianida fasciata M. Edw. — M. Edwards. Ann. sc. nat. 3.^a ser. t. III, pl. XI, fig. 65-68.

Habit. Sicilia, Favignana (M. Edwards).

GENOVA (porto) Maggio 1894. Fra le alghe attaccate alla scogliera del porto, alla profondità di m. 1.50 circa trovai tre esemplari di questa specie; uno dei quali era in via di riproduzione, portando all'estremità posteriore una catena formata da sei piccoli individui.

Fam. PHYLLODOCEA (Gr.) Ehl.

Phyllodoce Paretti Blainv. — Quatrefages, l. c. II, p. 130.

Habit. MARSIGLIA (Marion et Bobretzky); GENOVA (Verany); PALERMO (Grube); NAPOLI (Delle Chiaie); NERESINE, CRIVIZZA, BOLVANIDA (Grube).

Isola S. STEFANO (Sardegna), alla costa, m. 1 di fondo, Agosto 1894, (R. nave *Washington*).

Fam. **ALCIOPEA** Aud. et Edw.

Asterope candida Clpde (D. Ch.). — Delle Chiaie, (*Alciopa candida*). Descrizione, t. III, p. 98; t. V, p. 104. Claparède, supplément, p. 108, pl. X, fig. 1.

Habit. MESSINA (Hering, C. Lovén); PALERMO, TORRE DELL'ISOLA (Quatrefages); NAPOLI (Krohn, A. Costa, Claparède).
CAPO BELLAVISTA, Marzo 1894 (R. nave *Washington*).

Subord. **GYMNOCOPA** Gr.

Fam. **TOMOPTERIDAE** Gr.

Tomopteris onisciformis Eschltz. — Eschscholtz, Isis, t. 16, p. 736, pl. 5, fig. 5. Busch, Ein. über die *T. onisciformis*, p. 180-186, pl. 7, fig. 5. Leuckart und Pangenstecher Untersuch. über nied. Seeth., p. 558, pl. 20, fig. 1-6. — Quatrefages, (*Escholtzia quadricornis*) l. c. II, p. 225.

Per quanto a me consta questa bella specie non fu mai segnalata fra gli anellidi del Mediterraneo ⁽¹⁾. Gli esemplari che ho avuto in esame sono sette, ma tutti in uno stato di conservazione certamente non ottimo, ed incompleti, mancando essi della parte posteriore attenuata e priva di parapodi. Ad onta di tutto questo credo poter escludere che si tratti tanto del *T. scolopendra* Kfrstn., già trovato a Messina ⁽²⁾ ed a Gibilterra ⁽³⁾, quanto del *T. vitrina* Vjdsk. riscontrato a Trieste ⁽⁴⁾, e poter invece assegnarlo alla specie *T. onisciformis* Eschltz., basandomi

⁽¹⁾ Il PANCERI (*Cat. Anell. Gof. e Turbell. d'Italia*, p. 12) mette fra gli anellidi italiani anche il *T. onisciformis* come trovato dal Keferstein a Messina; ma credo sia incorso in un errore di nomi, dovendosi invece intendere *T. scolopendra* Kfrt. (Keferstein, Einige Bemerk. über Tomopteris p. 360-367).

⁽²⁾ KEFERSTEIN, l. c.

⁽³⁾ QUOY et GAIMARD, Observ. zool. faites a bord de l'*Astrolabe* p. 235.

⁽⁴⁾ VEJDOVSKY, Beiträge zur Kenntniss der Tomopteriden.

specialmente sulle descrizioni e sulle figure di Busch, di Leuckart e Pagenstecher, e di Quatrefages.

Credo poi che si debba comprenderlo nuovamente sotto il nome di *Tomopteris onisciformis*, impostogli dall'Eschscholtz, piuttosto che sotto quello di *Escholtzia* (od *Eschscholtzia*) *quadricornis* del Quatrefages, perchè come osserva il Claparède (1), per quanto riguarda il *genere* fu già dimostrato dal Carpenter che la suddivisione dei Tomopteri in due *sottogeneri* non ha ragione di sussistere, essendo basata su caratteri non stabili (2). Per quanto riguarda la *specie*, credo si debba, per diritto di priorità, conservargli il nome assegnatogli dall'Eschscholtz (il quale non dà però i caratteri sufficienti per una determinazione) e riconfermatogli dal Busch con una descrizione più completa e con buone figure.

CAPO BELLAVISTA, Agosto 1894: pesca pelagica a m. 100 di fondo (R. nave *Washington*).

Subord. LIMIVORA Gr.

Fam. ARENICOLIDAE Qtrfgs.

Arenicola Grubii Clpde. — Claparède l. c. p. 296, pl. XIX, fig. 2. Lo Bianco, *Gli anell. tubic. del golfo di Napoli*, p. 10.

Habit. CATANIA (Grube); NAPOLI (Claparède, Lo Bianco). GENOVA, Giugno 1894.

Fam. ARICIIDAE (Aud. et Edw.) Sars. Malmgr.

Aricia ligustica n. sp. Tav. II, Fig. 3-12.

Corpus long. 75^{mm}, lat. 3^{mm}, 5, segmentis 160-170; lobeus cephalicus brevis et acuminatus, tuberculis occipi-

(1) *Les Annel. chetop.* p. 569.

(2) Come ho già notato più sopra, questa osservazione è stata fatta dal Claparède (l. c. p. cit.), ed io la riporto qui (sebbene non abbia potuto verificarla per le infruttuose ricerche da me fatte dei lavori del Carpenter) rimettendomi pienamente alle conclusioni del succitato autore.

talibus exiguis. Papillae ventrales in segmentis 17°-22°; pedum mutatio in segmento 23°; branchiae incipientes in 7°.

Il segmento cefalico (fig. 3, s.c.) è molto breve, conico, colla punta un poco rivolta in alto (fig. 4, s.c.) ed affatto sprovvisto di occhi. Il segmento boccale (fig. 3 e 4, s. b.), che col primo forma il capo, è molto più largo ed ha pure la forma di cono, ma con troncatura anteriore. Alla parte dorsale del capo — sulla linea di divisione di questi due anelli — sono situati, uno per lato, due piccoli tubercoli, aventi l'aspetto di bottoni poco salienti (fig. 304, t.o.). I segmenti che a questo seguono sono già provvisti di parapodi ed aumentano gradatamente, ma anche considerevolmente, secondo il diametro trasversale, poco secondo il perpendicolare, (fig. 5). Al 18°-22° anello il corpo raggiunge la massima larghezza, quindi si restringe di nuovo fino al 40°, ossia ad un quarto circa della lunghezza totale dell'animale; dopo si mantiene costantemente dello stesso diametro, eccetto che nell'estremità posteriore, la quale termina in punta.

I parapodi sono di due forme caratteristiche, una alla regione anteriore, l'altra alla posteriore; però nei primi segmenti si notano alcune variazioni che accennerò in seguito. Nei primi (fig. 6) il ramo superiore porta un fascio di setole *s.f.* ed un breve lobo *lb.*; l'inferiore un lungo aculeo *a*, 12-14 papille marginali linguiformi *p*, e due distinti fasci di setole *s. i.* ed *s. r.* Alla parte dorsale si trova anche una branchia *b*; però questa non farebbe veramente parte del parapodo, essendo, nella regione anteriore, impiantata molto vicino alla linea mediana dorsale, e quindi discosta dal parapodo. A misura che si procede verso la estremità posteriore del corpo, si porta sempre più vicina al lobo superiore del parapodo, aumentando anche notevolmente in lunghezza. Credo bene osservare che non ho riscontrato le ciglia vibratili ai margini di esse, come già furono descritte in altre specie da alcuni autori; però mi sembra si debba ritenere che questo fatto non provi la loro mancanza, ma sia conseguenza dell'azione dell'alcool sull'animale.

Questa forma di parapodi è limitata a soli dieci anelli e

cioè al 13°, 14°, 15° . . . 22°. I primi dodici differiscono da questi per la mancanza dell'aculeo *a*; inoltre le branchie non compaiono che al settimo segmento setigero sotto forma di brevi prominente, che aumentano in lunghezza col progredire dei segmenti. Ben poco mi resta a dire riguardo alle setole, non scostandosi esse di molto da quelle di altre specie già descritte, e quindi, invece di darne una dettagliata descrizione mi limiterò ad accennare ai loro caratteri principali. Le superiori (fig. 6 s. f.) sono lunghe e sottili, col margine convesso seghettato (fig. 7 e 8); l'aculeo (fig. 6 *a*), di color giallo-bruno, è robusto e molto sporgente all'esterno (fig. 9); le setole del ramo inferiore (fig. 6. s. i.), poste fra le lobature marginali, sono molto più brevi delle superiori e più larghe alla base, con striature oblique disposte a guisa delle barbule di una penna (fig. 11); altre setole più robuste, ricurve in punta, con dentellature superiori nel tratto ricurvo (fig. 10) formano una massa compatta (fig. 6, s. r.) alla base delle lobature marginali. Queste ultime si possono quasi considerare come disposte su tre file, non però ordinate nel modo descritto dal Claparède (¹) per l'*A. foetida*, ma numerose ed avvicinate l'una all'altra sulla prima linea, in piccola quantità e sparse nelle due seguenti.

Nei parapodi della regione posteriore del corpo (fig. 12) i due rami, superiore ed inferiore, sono poco distinti. Il primo è costituito da una lunga branchia *b* molto avvicinata ad un lobo pure assai sviluppato *l. s.*; alla base del quale stanno due aciculi *a. c.*, che non sporgono all'esterno, ed un fascio di lunghe setole *s. f.* Fra questo lobo *l. s.* e l'inferiore *l. i.* si trova un'appendice *lm*, stretta, lunga e terminante in punta. Il ramo inferiore è formato da un lobo *l. i.* diviso in due lunghi denti saldati alla base; da un fascio di setole *s. i.* e da un aciculo *a. c'*, che, al pari dei due superiori, non sporge all'esterno; e per ultimo da una piccola lobatura *pl*. Le setole dei due rami non hanno nulla di speciale che meriti una descrizione, essendo per la loro forma uguali a quelle del ramo superiore dei parapodi anteriori, che ho rappresentato nelle figure 7 ed 8.

(¹) I. c. p. 307, Tav. XX, fig. 2 B. b.

Al 16.^o segmento setigero compaiono le prime papille ventrali (fig. 5, p. v.) in numero di cinque per lato, le quali nei seguenti anelli aumentano tanto da raggiungere la linea ventrale mediana nel 19.^o, dopo il quale diminuiscono, scomparendo affatto nel 22.^o.

Fam. AMPHICTENEA (Gr.) V. Crs.

Pectinaria auricoma Müll. — Müller (Amphitrite auricoma) Zool. danica Vol. I, p. 26, tav. XXVI. Lo Bianco l. c. p. 47.

Habit. MARSIGLIA (Marion); GENOVA (Verany); NAPOLI (Panceri, Claparède, Lo Bianco); MARTINICA (Grube); CHERSO, OSSERO (Stossich).

GENOVA (porto), m. 8 di fondo, Giugno 1894.

Fam. TERESELLACEA Gr.

Amphitrite Johnstoni Malmgr. — Malmgren, Nordiska Hafs Annulater p. 377, tav. XXI, fig. 51.

La descrizione e le buone figure del Malmgren permettono la determinazione sicura di questo anellide nuovo per il Mediterraneo.

MARE PICCOLO (TARANTO), Agosto 1893; sotto alle pietre, entro tubi di sabbia. (R. nave *Washington*).

Lanice conchilega Pall. — Lo Bianco, l. c. p. 54.

Habit. NAPOLI (Delle Chiaie, Claparède, Lo Bianco); ZAOLE (v. Marenzeller).

Isola S. STEFANO (SARDEGNA), Agosto 1894, alla costa ad 1 m. di fondo. (R. nave *Washington*).

Polymnia nebulosa Mont. — Claparède (*Terebella Meckelii*) l. c., p. 391, pl. XXVIII, fig. 3. Lo Bianco, l. c., p. 56.

Habit. MARSIGLIA (Marion et Bobretzky); VILLAFRANCA (Grube); SICILIA (M. Edwards); NAPOLI (Delle Chiaie, A Costa, Claparède, Lo Bianco); TRIESTE (v. Marenzeller) CHERSO, LUSSIN (Grube).

an ADRIATICO (Mus. Zool. di Padova).

Fam. SERPULACEA Burmst.

Spirographis Spallanzanii Viv. — Grube, (*Sabella Josephinae*). Arch. f. Nat. 1846, p. 53, t. II, fig. 6. Claparède, l. c. p. 415, pl. XXX, fig. 2.

Habit. MARSIGLIA (Marion et Bobretzky); NIZZA (Risso); GENOVA (Verany); NAPOLI (Delle Chiaie, Claparède, Lo Bianco); TRIESTE, FIUME (Stossich), CHERSO, LUSSINPICCOLO, CRIVIZZA (Grube).

GENOVA (porto), m. 1.50 di fondo; Maggio 1894. Isola S. STEFANO (SARDEGNA), Agosto 1894, alla costa a m. 1 di fondo. (R. nave *Washington*).

Serpula Philippii Mörch. — Quatrefages, (*S. interrupta*) l. c., II, p. 502, pl. 14, fig. 19-21.

Habit. MEDITERRANEO (Philippi); MARSIGLIA (Marion et Bobretzky); PALERMO, Quatrefages); NAPOLI (Philippi, Scacchi, Panceri, Lo Bianco); TRIESTE, LUSSIN GRANDE E PICCOLO, CHERSO (Grube); TRIESTE (Stossich).

an ADRIATICO (Mus. zool. di Padova).

Serpula aspera Phil. — Claparède, l. c. p. 439, pl. XIX, fig. 4.

Habit. MEDITERRANEO (Philippi); MARSIGLIA (Marion et Bobretzky); NAPOLI (Claparède, Lo Bianco); CIGALE, LUSSIN PICCOLO, CHERSO, PORTORÉ (Grube).

SECCA DI AMENDOLARA (GOLFO DI TARANTO), Settem. 1893, dragando da 30 a 40 m. di fondo. (R. nave *Washington*).

Hydroides uncinata Phil. — Quatrefages, (*Serpula uncinata*) l. c. II, p. 507, pl. 16 bis, fig. 12. Lo Bianco, l. c. p. 84.

Habit. MEDITERRANEO (Philippi, Quatrefages); MARSIGLIA (Marion et Bobretzky); NAPOLI (Delle Chiaie, Lo Bianco); CHERSO, OSSERO (Grube).

an ADRIATICO (Mus. zool. di Padova).

Protula protula Cuv. — Quatrefages (*Pr. Rudolphi*) l. c. II, p. 468. Claparède, (*Pr. intestinum*) l. c. p. 431, pl. XVI, fig. 4.

Habit. MEDITERRANEO (Philippi); MARSIGLIA (Marion et Bobretzky); NIZZA (Risso); NAPOLI (Claparède, Lo Bianco); LUSSIN (Grube); penisola METANA, Grecia (Brullé).

NOLI (GOLFO DI GENOVA) 1892.

Vermilia multivaricosa Mörch. — Claparède (*Psymmobranchus mullicostatus*) l. c. p. 435, pl. XXX, fig. 6.

Habit. MEDITERRANEO (Philippi); MARSIGLIA (Marion); NAPOLI (Claparède, Lo Bianco); MARTINSICA, LUSSIN GRANDE, CRIVIZZA, NERESINE (Grube).

SECCA DI AMENDOLARA (GOLFO DI TARANTO), Settembre 1893, dragando da m. 30 a 40 di fondo (R. nave *Washington*).

BIBLIOGRAFIA

AUDOUIN V. et MILNE EDWARDS H., *Classification des Annelides et description de celles qui habitent les côtes de la France* in Ann. Sc. Nat. t. XXVII, 1832; t. XXVIII, XXIX, XXX, 1833.

BUSCH W., *Einiges über die Tomopteris onisciformis* in Arch. für Anat. und Phys., 1847.

CARUS V., *Prodromus faunae mediterraneae*. Stuttgart, 1885.

CLAPARÈDE ED., *Glanures zootomiques parmi les Annelides de Port-Vendres*. Genève, 1864.

CLAPARÈDE ED., *Les Annelides chétopodes du Golfe de Naples*. Genève, 1868-69, Supplement, 1870.

COSTA G. O., *Fauna del Regno di Napoli*. Anellidi. Napoli, 1839.

COSTA A., *Descrizione di alcuni Anellidi del Golfo di Napoli* in Annuario del Mus. zool. di Napoli. Anno I, 1862; II, 1864, IV, 1867.

DELLE CHIAIE S., *Memorie sulla storia e notomia degli animali senza vertebre del Regno di Napoli*. Napoli, 1828.

DELLE CHIAIE S., *Descrizione e notomia degli animali senza vertebre della Sicilia citeriore*. Napoli, 1841.

ESCHSCHOLTZ, Isis, t. 16, p. 736.

EISIG H., *Monographie der Capitelliden* in Fauna und Flora des golfes von Neapel, 1887.

GRUBE ED., *Actinien, Echinodermen und Würmer des Adriatischen und Mittelmeers*. Königsberg, 1840.

GRUBE ED., *Beschreibung neuer oder wenig gekannten Anneliden* in Arch. für Naturg. 1840-46-48-60-63.

KEFERSTEIN W., *Einige Bemerkungen über Tomopteris* in Arch. für Anat. und Physiol., 1861.

LEUCKART R. und PANGENSTECHER H. B., *Untersuchungen über niedere Seethiere* in Arch. für Anat. und Physiol., 1858.

LO BIANCO S., *Gli anellidi tubicoli trovati nel golfo di Napoli* in Atti R. Acc. Sc. fis. mat. Napoli, vol. V, ser. 2, n. 11, 1893.

MALMGREN A. J., *Nordiska Hafs-Annulater*, Ofvers. of K. Vet. Akad. Förh. N. 1 e 2. Stockholm, 1865.

MARION A. F. et BOBRETZKY N., *Etudes des Annelides du golfe de Marseille* in Ann. Sc. Nat., 6 ser., Zool. T. 2, 1875.

MILNE EDWARDS H., *Observations sur le développement des Annelides* in Ann. Sc. nat., 3^e sér., t. III.

MONTICELLI F. S., *Sulla fauna di Porto-Torres (Sardegna)*. Comunicazione riassuntiva in Boll. Soc. Naturalisti in Napoli, ser. I, vol. IX, p. 83, 1895.

MÜLLER O. F., *Zoologia danica seu animalium Daniae et Norvegiae. Havniae*, 1788.

PANCERI P., *Catalogo degli Anellidi, Gestrei e Turbellarie d'Italia* in Atti Soc. Italiana Sc. Nat., vol. XVIII, fasc. II-III. Milano, 1875.

QUATREFAGES A., *Histoire naturelle des Annelés marins et d'eau douce*. Paris, 1865.

QUOY et GAIMARD, *Observation zoologiques faite à bord de l'Astrolabe en mai, 1826, dans le detroit de Gibraltar* in Ann. Sc. Nat. 1^{re} sér. t. X, p. 235.

STOSSICH M., *Prospetto della fauna del mare Adriatico* in Bollett. Soc. adriatica di sc. nat. in Trieste, vol. VII, fasc. 1, 1882.

VEJDOVSKY F., *Beiträge zur Kenntniss der Tomopteriden* in Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie, t. XXXI, 1878.

VERANY G. B., *Catalogo anellidi* in Descrizione di Genova e del Genovesato, vol. I, pag. 89, Genova, 1846

SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA II

- Fig. 1. *Lepidonotus clava* Johnst. — Esemplare anomalo completo. Ingrandimento $\frac{3}{2}$.
- » 2. *Id.* — Parte posteriore molto ingrandita; *e.* elitre, *e. s.* cirro superiore, *p. s.* parapodo con cirro superiore, *p. e.* parapodo con elitra.
- » 3. *Aricia ligustica* n. sp. — Lobo cefalico molto ingrandito, pronazione; *s. c.* segmento cefalico, *s. b.* segmento boccale *t. o.* tubercoli occipitali laterali.
- » 4. *Id.* — Lobo cefalico molto ingrandito, visto di profilo; *s. c.* segmento cefalico, *s. b.* segmento boccale, *t. o.* tubercoli occipitali.
- » 5. *Id.* — Parte anteriore, supinazione; *p. v.* papille ventrali. Ingrandimento $\frac{5}{1}$.

- Fig. 6. *Id.* — Parapodo della regione anteriore; *b.* branchia, *s. f.* fascio superiore di setole, *l.* lobo superiore, *a.* aculeo, *p.* papille del ramo inferiore, *s. i.* setole marginali del ramo inferiore, *s. r.* setole ricurve. Ingrandimento $\frac{27}{1}$.
- » 7. *Id.* — Porzione di una setola del ramo superiore dei parapodi anteriori e dei due rami dei posteriori vista di faccia. Molto ingrandita.
- » 8. *Id.* — La stessa di profilo.
- » 9. *Id.* — Estremità superiore dell'aculeo. Molto ingrandito.
- » 10. *Id.* — Estremità superiore di una setola ricurva. Molto ingrandita.
- » 11. *Id.* — Setole del ramo inferiore dei parapodi anteriori. Molto ingrandita.
- » 12. *Id.* — Parapodi della regione posteriore; *b.* branchia, *l. s.* lobo superiore, *a. c.* aciculi, *s. f.* fascio superiore di setole, *l. m.* lobo mediano, *l. i.* lobo inferiore, *s. i.* fascio inferiore di setole, *a. c'.* aciculo, *p. l.* piccolo lobo inferiore. Ingrandimento $\frac{12}{1}$.