

*1080*

# BULLETTINO

DELLA

*3596*  
*Pat 25'*

## SOCIETÀ ENTOMOLOGICA

### ITALIANA

~~~~~  
ANNO VENTISEESIMO  
~~~~~



FIRENZE  
TIPOGRAFIA DI M. RICCI  
Via S. Gallo, N. 31.

—  
1894

Q2  
461  
5672  
V. 26  
ENT.

1894

# SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

## STATUTO

ELENCO DEI SOCI E DEGLI ASSOCIATI — ELENCO DELLE SOCIETÀ

E DELLE ACCADEMIE CORRISPONDENTI



FIRENZE

TIPOGRAFIA M. RICCI

Via San Gallo, 31

1894

21. 22. 16. 17. 18.

**DI ALCUNI CROSTACEI**  
**RACCOLTI NEL PAESE DEI SOMALI**  
dall'Ing. **L. BRICCHETTI-ROBECCHI**  
PEL DOTT. **TATIANA WEDENISSOW**

---

Fra le collezioni fatte dall'ing. L. Bricchetti-Robecchi, durante i viaggi 1890-1891 nella Somalia, merita certo d'essere annoverata quella dei crostacei, che mi fu gentilmente affidata per la determinazione dal prof. Pietro Pavesi. Vi appartengono parecchi bellissimoi esemplari trovati nel tragitto da Obbia ad Allula lungo la costa, e nell'interno a Sinadogò, sull'Uebi e ad Errer-es-Saghir.

Le specie marine non presentano novità di forme, essendo per lo più comuni alla zona orientale dell'Africa, alle isole circonvicine bagnate dal mar Rosso e dall'oceano Indiano, ed alcune anzi, come ad es. il *Leander squilla* ed il *Gonodactylus chiragra* assai più estese.

I crostacei terrestri e d'acqua dolce invece son tutti di forme nuove, appartenenti ai grossi *Apus* africani, al genere *Armadillidium* ed al *Peryscyphis*, finora assai scarso di specie conosciute; costituiscono quindi la parte più interessante della raccolta.

Per le opere consultate mi riferisco alle indicazioni di ciascuna specie; dirò qui soltanto che non trascurai di occuparmi delle maggiori opere come delle minuscole memorie, le quali avessero qualche attinenza con la fauna africana.

Ord. DECAPODA

Fam. **Cyclometopa** M. Edw.

Gen. **CANCER**, Linn.

1. **Cancer limbatus** (Rüppel) M. Edw.

MILNE EDWARDS — Hist. Nat. Crust. p. 377, pl. 16, fig. 1, 2, 3. 1857.

BIANCONI — Spec. Zool. Mozamb. Crust. fasc. V, in Mem. Accad. Bologna, III. 1851, p. 106.

*Lophactaea granulosa*, HILGENDORF — Die v. Hrn. Peters in Mozamb. gesam. Crust. in Monatsb. Ak. Wissens. zu Berlin, 1878, p. 787, n. 7.

ALPH. EDWARDS — Etudes zool. sur les Crust., in Nouv. Arch. Mus. I. 1865, p. 247.

CANO — Viaggio della R. Corv. Vettor Pisani Crust. Brach. ed Anom., 1889, p. 190 (22) 14 luglio e p. 87 (9) 7 aprile.

DE MAN — Ber. üb. d. v. Brock im ind. Archip. gesam. Decap. u. Stomatop., in Archiv. f. Naturg. I Bd., 2 Heft, 1887, p. 246.

*Atergatis limbatus*, HELLER — Crust. Reise Freg. Novara Zool. Theil. II Bd. III. Abth. Wien, 1868, p. 8; Synop. Crust. Roth. Meer, in Verhand. zool. bot. Gesell. in Wien, Bd. XI. 1861, p. 6, n. 13.

Raccolto tra Obbia ed Allula, 1890. Un solo esemplare.

*Distr.* — Mar Rosso, Zanzibar, Mozambico, Nuova Caledonia, Taiti, Is. Noordwachter, Australia.

Gen. **CHLORODIUS**, Leach

2. **Chlorodius Dehaanii** (Krauss)

HELLER — Sitzungber. Wien. Akad. Bd. XLIII, p. 337; Crust. in Reise Freg. Novara, Zool. Theil, II Bd., III Abth. Wien, 1868, p. 19;

Synops. Crust. Roth. Meeres, in Verhand. zool. bot. Gesell.  
Wien, 11 Bd., p. 11, n. 32.

*Xantho Dehaanii*, SAVIGNY — Descr. Egypte Crust., pl. V, fig. 6.

Tra Obbia ed Allula, 1890. Cinque esemplari.

*Distr.* — Egitto, mar Rosso, Taiti.

### 3. *Chlorodius niger* (Forskål)

MILNE EDWARDS — Hist. Nat. Crust. 1834, tom. I, p. 401, n. 4.

HELLER. — Beitr. Crust. Fauna Roth. Meeres, I Theil, Wien 1861  
in: Sitzung. math. nat. Cl. Akad. Wissens., p. 335.

Crust. Reise Freg. Novara, Zool. Theil. II Bd., III Abth. Wien  
1868, p. 18.

Synops. Crust. Roth. Meer, in Verhand. zool. bot. Gesell. in  
Wien Bd. XI. 1861, p. 10.

ALPH. EDWARDS — Nouv. Archiv. Muséum, t. IX. 1873, p. 214.

Tra Obbia ed Allula, 1890. Cinque esemplari.

*Distr.* — Mar Rosso, Oceano Indiano (Zanzibar, is. Secelle, Mada-  
gascar, Indie orientali), Oceania (Australia, Nuova Caledonia, Arcipel.  
Viti e Samoa, Is. Tahiti ecc.).

Gen. LEPTODIUS, Alph. Edwards

### 4. *Leptodius exaratus* (Edw.)

ALPH. EDWARDS — Nouv. Archiv. du Muséum, t. IX. 1873, p. 222.

CANO — Viaggio della Vett. Pisani, Crust. Brach. ed Anom. 1889,  
p. 202 (34).

*Chlorodius exaratus*, MILNE EDWARDS — Hist. Nat. Crust. t. I, p. 402,  
n. 5, 1834.

*Cancer inaequalis*, AUDOUIN — Explic. pl. Descr. de l'Egypte. Crust. pl.  
V, fig. 7.

Tra Obbia ed Allula, 1890. Due esemplari.

*Distr.* — Egitto, mar Rosso, oceano Indiano (coste d'Africa, Indie, is. della Sonda ecc.), Oceania.

Gen. PILUMNUS, Leach

5. **Pilumnus Savignyi** (Heller)

HELLER — Beitr. Crust. Fauna Roth. Meeres, Wien, 1861 p. 345.

Synops. Crust. Roth. Meeres, in Verhandl. zool. bot. Gesell. in Wien, 11 Bd., p. 12, 1861.

*Cancer villosus*, SAVIGNY — Descr. Egypte Crust., pl. V, fig. 4.

*Pilumnus spinifer*, LUCAS — Explor. Algérie Artic., p. 12.

MILNE EDWARDS — Hist. Nat. Crust., tom. I, p. 420, n. 9, 1854.

VICTOR CARUS — Prodr. Faunae Medit., p. 513.

Tra Obbia ed Allula, 1890. Due esemplari.

*Distr.* — Mediterraneo (Marsiglia, Genova, Napoli, Palermo, Taranto, Algeria, Egitto), mar Rosso.

Gen. CYMO, Dehaan

6. **Cymo Andreossyi** (Aud.)

HELLER — Beitr. Crust. Fauna Roth. Meeres, Wien, 1861, p. 346;

Crust. in Reise öster. Freg. Novara, Zool. Theil, II Bd., III Abth., Wien 1868, p. 20.

*Pilumnus Andreossyi*, AUDOUIN — Explic. pl. Descr. Egypte, p. 266, pl. 5, fig. 5.

Tra Obbia ed Allula, 1890. Quattro esemplari.

*Distr.* — Egitto, mar Rosso, Taiti.

Gen. TRAPEZIA, Latr.

7. *Trapezia cymodoce* (Herbst)

MIERS — Crust. Gulf. Akaba, in Ann. a. Mag. Nat. Hist., vol. II (5.<sup>a</sup>) 1878, p. 409.

HILGENDORF — Crust. in Reise in Ost-Afr. III Bd., I Abth. 1869, fig. 5; Die v. Peters in Mozamb. gesam. Crust., in Monatsb. Ak. Vissens. Berlin 1878, p. 798.

CANO — Crust. Brach. ed Anom. della Vettor Pisani, 1889; Crust. racc. dalla R. Corv. Caracciolo 1888, p. 12.

DE MAN — Ind. Archip. gesam. Crust. p. 317, in Arch. f. Naturg. Berlin, 1887, Bd. I.

GERSTAECKER — Carcin. Beitr., ibid. Bd. 1, 1858.

AUDOUIN in SAVIGNY — Descr. de l'Égypte p. 256, pl. 5, fig. 1, 2.

HELLER — Crust. in Reise Freg. Novara, Zool. Theil. II, Bd. III, Abth. Wien, 1868, p. 25; Synopsis Crust. Roth. Meer., p. 13, n. 45, in Verhandl. zool. bot. Gesel. in Wien, Bd. 11, I Heft, 1861.

*Trapezia dentifrons*, LATREILLE — Encycl. Meth., X. 1825, p. 695.

MILNE EDWARDS — Hist. Nat. Crust. p. 428, 1834.

Gli esemplari raccolti dall'ing. Bricchetti Robecchi corrispondono alla:

1.<sup>o</sup> *T. C. typica*, un esemplare.

2.<sup>o</sup> *T. coerulea* Rüppel, un esemplare.

3.<sup>o</sup> *T. fronte margine sinuato, nec dentato*, equivalente alla *T. cymodoce* Guérin, in Milne Edwards p. 430: un piccolo esemplare di colore rosso aranciato, col cefalotorace alquanto più largo che lungo.

Fra Obbia ed Allula, 1890.

*Distr.* — Egitto, mar Rosso, Zanzibar, Mozambico, Nicobar, is. Edam, arcipelago Malese, is. Filippine, Australia, Nuova Caledonia, is. Figi, Tahiti, Hawaii.

### 8. *Trapezia rufopunctata* (Herbst)

DE MAN — Ber. üb. d. v. Brock in Ind. Archip. gesam. Decap. u. Stomatop., p. 318, taf. XIII, fig. 1.

CANO — Viaggio della Vett. Pisani, Crost. Brach. ed Anom. luglio p. 43 e aprile p. 12 (1889).

HELLER — Beitr. Crust. Fauna Roth. Meer., I Theil, Wien 1861, p. 350. Synops. Crust. Roth. Meer., in Verhand. zool. bot. Gesell. Wien, 11 Bd. 1861, 3 Heft, p. 13.

HILGENDORF — Crust. Decken's Reis. in Ost.-Afr. III Bd., I Abth., p. 75, taf. 2, fig. 3, 1869.

GERSTAECKER — Carcin. Beitr. in Archiv. f. Naturg. 1856, I Bd., p. 123.

LATREILLE — Encycl. Meth., X. 1825, p. 695.

*Cancer rufopunctatus*, ALPH. EDWARDS — Hist. Nat. Crust. p. 430.

Obbia-Allula, 1890. Due esemplari, i quali presentano uno sviluppo dei denti frontali intermedio fra quello delle *T. rufopunctata* rappresentata dal De Man e dall'Hilgendorf loc. cit. e quello della *T. maculata* del De Man tav. XIII fig. 2.

*Distr.* — Mar Rosso, oceano Indiano (Zanzibar), arcip. Malese, Pacifico, is. Hawai e Marchesi.

### Gen. TETRALIA, Dana

### 9. *Tetralia glaberrima* (Herbst)

DE MAN — Ind. Archipel. gesam. Decap. u. Stomatop. p. 318; Archiv. f. Naturg. Berlin, 1887, I Bd., 3 Heft, p. 321.

HILGENDORF — Die v. Peters in Mozamb. gesam. Crust. in Monatsb. Akad. Wissens. Berlin 1878, p. 798.

*Tetralia cavimana*, HELLER — Beitr. Crust. Fauna Roth. Meer., I Theil, Wien 1861, p. 353, taf. III, fig. 24, 25; Synopsis Crust. Roth. Meer., in Verhandl. zool. bot. Gesell. Wien, 11 Bd., 1861, p. 14;

Crust. Reis. Freg. Novara, Zool. Theil. II Bd., III Abth.,  
Wien, 11 Bd., 1861, p. 14.

*Cancer glaberrimus*, LATREILLE — Crust. Encycl. Method. 1825, p. 696.

Obbia-Allula, 1890.

Due esemplari ♂ ♀, i cui caratteri corrispondono a quelli della *T. cavimana* di Heller, tav. III, figg. 24 e 25.

La femmina ha un colore uniforme bianco gialliccio, e presenta soltanto un punto nero sul primo e sull'ultimo articolo delle quattro ultime paia di zampe. Il maschio, oltrechè tali punteggiature, ha bruno l'orlo frontale e la parte anteriore degli orli laterali del cefalotorace.

*Distr.* — Mar Rosso, oceano Indiano (Mozambico), arcip. Malese, Paumotu, Nuova Caledonia, Taiti, is. Edam e Noordwachter.

Gen. THALAMITA, Latr.

#### 10. *Thalamita Poissoni* (Audouin)

CANO — Viaggio della Vett. Pisani. Crust. Brach. ed Anom. luglio p. 216 (48) e aprile p. 90 (12) 1889.

*Portunus Poissoni*, AUDOUIN — Explic. Crust. descr. de l'Egypte pl. IV, fig. 3, 1809.

Obbia-Allula, 1890. Un solo esemplare.

*Distr.* — Mar Rosso (Assab, Perim).

Gen. CAMPTONYX, Heller

#### 11. *Camptonyx politus*, Heller

HELLER — Beitr. Crust. Fauna Roth. Meeres, I Theil, Wien 1881, in Sitzung. math. nat. Cl. Akad. Wissens, p. 359, taf. II, fig. 26; Synops. Crust. Roth. Meer., in Verhandl. zool. bot. Gesell. in Wien, Bd. XI, 1861, p. 16.

Tra Obbia ed Allula, 1890. Un esemplare.

*Distr.* — Mar Rosso.

Fam. **Catometopa** M. Edw.

Gen. **GRAPSUS**, Lamarek

11. **Grapsus strigosus** (Herbst)

MILNE EDWARDS — Hist. nat. Crust., t. II, p. 87, n. 4, 1837.

HILGENDORF — Crust. in v. der Decken's Reis. in Ost.-Afr. III Bd.,  
I Abth., 1869, p. 87.

CANO — Viaggio della Vett. Pisani, Crust. Brach. ed Anom. 1889,  
p. 236 (68).

ALPH. EDWARDS — Nouv. Archiv. du Muséum, t. IX, p. 286, 1873.

HELLER — Crust. Reise Freg. Novara, Zool. Theil, II Bd., III Abth.  
Wien 1868, p. 47.

Obbia, 1891. Un esemplare.

*Distr.* — Mar Rosso, oceano Indiano (Mombas, Zanzibar, Ceylan, Nicobar), is. Filippine, Nuova Caledonia, is. Hasvaih, Guayaquil, coste del Chili.

Fam. **Notopoda** Latr.

Gen. **PORCELLANA**, Lam.

(incl. *Pisidia* Leach)

13. **Porcellana Boscii**, Aud.

SAVIGNY — Descr. de l'Égypte Crust. pl. 7, fig. 2.

HELLER — Beitr. Crust. Fauna Roth. Meer., p. 256, in Sitzungs-  
math. nat. Cl. Akad. Wissens. I Theil. Wien, 1861; Synops.  
Crust. Roth. Meer., p. 24, in Verhandl. zool. bot. Gesell. Wien,  
II Bd., 1861.

CARUS — Prodr. Faunae Medit., p. 496.

Obbia-Allula, 1890. Molti esemplari, parecchi dei quali hanno il dente all'angolo esterno dell'orbita assai smussato; altri, anche femmine portanti uova, hanno dimensioni piccolissime.

*Distr.* — Morea, Argos, Egitto, mar Rosso.

Fam. **Carididae** Latr.

Gen. **ALPHEUS**, Fabr.

14. **Alpheus strenuus**, Dana

ORTMANN — Decap. Krebse Strassb. Mus., p. 475, in Zool. Jahrb. V Bd., III Heft. Jena, 1890.

HILGENDORF — Die v. Peters Crust., in Monatsb. Akad. Wiss. Berlin. 1879, p. 831.

CANO — Crust. racc. dalla R. Corv. Caracciolo, p. 19, 1888.

*A. avarus*, HELLER — Crust. Novara, 1865, p. 108.

Obbia-Allula, 1890. Parecchi esemplari.

*Distr.* — Mozambico, Maurizio, Amboina, Ceylan (Trincomali), Sumatra (Gaspar Strasse), Filippine, Hong-Kong, is. Linkiu e Bonin, Giappone (Simoda), Polinesia, is. Sandwich, Tongatabon.

15. **Alpheus laevis**, Randall.

ORTMANN — Decap. Kreb. Strassb. Mus. in: Zool. Jahrb. V Bd., III Heft, Jena 1890, p. 487.

HELLER — Beitr. Crust. Roth. Meer., in Sitz. Ber. Akad. Wiss. Wien, 44, 1861, p. 269, tav. 8, fig. 16; Crust. Novara, 1865, p. 107. Synops. Crust. Roth. Meer. p. 26, in Verhandl. zool. bot. Gesell. in Wien, II Bd., 1861.

HILGENDORF — Crust., Mon. Ber. Akad. Wiss. Berlin, 1878, p. 411.

MIERS — in Ann. Mag. Nat. Hist., (5) vol. 2, 1878, p. 411.

DE MAN — Arch. f. Naturg. Jg. 53, I Bd., 1887, p. 499.

Obbia-Allula, 1890. Parecchi esemplari.

*Distr.* — Mar Rosso, golfo d'Akaba, Veragua, Maurizio, Zanzibar, Taiti, Sidney, Pulo Edam, Fidji, Tonga, is. Sandwich, is. Bani e Changer-Riff.

Gen. LEANDER, Desmarest

16. **Leander squilla** (Linn.)

ORTMANN — Decap. Kreb. Strassburg. Mus., p. 522, in Zool. Jahrb. V Bd., III Heft. Jena, 1890.

*Palaemon squilla*, MILNE EDWARDS — Hist. Nat. Crust., II. 1837, p. 390.

CARUS — Prodr. Faun. mediterr., vol. I. 1885, p. 474.

LATREILLE — Hist. Nat. Crust. tom. VI, p. 257.

*P. elegans*, RATHKE — Crust., in Mém. Acad. Petersb., t. III. 1837, p. 370, pl. 4, f. 5.

Obbia-Allula, 1890. Un solo esemplare.

*Distr.* — Spezia, Viareggio, Napoli, Adria, Taranto, Corsica, Grecia, Cipro, mar Nero, golfo di Guascogna, Inghilterra ed Irlanda, Danimarca, Svezia, Norvegia, Algeria, is. Canarie, Madera.

Ord. STOMATOPODA (M. Edw.)

Fam. **Squillidae** M. Edw.

(incl. *Erichtidae*)

Gen. GONODACTYLUS, Latr.

17. **Gonodactylus chiragra** (Fabr.)

MILNE EDWARDS — Hist. Nat. Crust., tom. II, p. 528.

VICTOR CARUS — Prodr. Faunae Mediter. I, p. 465.

HELLER — Crust. in Reise Freg. Novara, Zool. Theil. II Bd., III Abth., p. 126.

DE MAN — Decap. u. Stomatop., in Archiv. f. Naturg. Jg. 53, I Bd., 1887, p. 573.

HILGENDORF — Crust. Decken's Reis. in Ost.-Afr., III Bd., I Abth. *G. chiragra*, LATREILLE — Encycl. méth. tom. X, p. 473, pl. 315, fig. 2.

Obbia-Allula, 1890. Tre esemplari, che presentano cinque tubercoli sull'ultimo segmento addominale.

*Distr.* — Mediterraneo, Adria, coste della Romagna, Zanzibar, Mozambico, Senegal, is. di Francia e Secelle, Indie orientali, Nicobar, Taiti, Trinquemalay, Tongatabon, Nuova Olanda, coste d'America.

Ord. ISOPODA Latr.

Fam. **Oniscidae** Brdt.

Gen. ARMADILLIDIUM, Budde Lund.

18. **Armadillidium nitidum**, n. sp.

*Obovatum, supra convexum, antice et postice rotundatum, mire nitidum, sordide albescens, capite segmentisque thoracicis margine infero incrassato, latere fusco striulatis, medio parce punctulatis, segmentis III-VII ad marginem anteriorem medio bimaculatis, maculis parvis ovatis, epimeris trunci in annulis I-III post fissis, annulo VI postabdominali subtetragono, latere sensim intus incurvato.*

*Long. 16, lat. 7, alt. 4 mill.*

Corpo ovale, molto convesso, arrotondato agli estremi. Le antenne esterne sono assai brevi e raggiungono appena l'orlo posteriore del primo anello toracico; il loro quinto articolo è più lungo degli altri, il secondo ed il quinto hanno una lunghezza quasi eguale o superiore a quella del primo e del secondo. Il secondo articolo del filamento è alquanto più lungo

del primo. L'epistoma, quadrangolare, presenta anteriormente un'eminenza triangolare; riunendosi alla fronte, costituisce un orlo alquanto prominente, diritto e continuo.

Il segmento cefalico è ovale, più breve e stretto dei segmenti toracici. Gli occhi sono piccoli, allungati in senso longitudinale. Gli epimeri di tutti gli anelli sono alquanto rivolti all'indietro, quelli dei tre primi segmenti del torace scissi da un solco, che serve a ricevere il margine anteriore del segmento seguente, quando il corpo si contrae. Gli epimeri degli anelli toracici sono arrotondati, quelli degli anelli addominali rettangolari.

Il primo segmento toracico è più lungo dei seguenti, ha il margine posteriore continuo, i margini laterali alquanto ingrossati, specialmente verso gli angoli anteriori e rivolti all'infuori. I cinque primi anelli addominali hanno una lunghezza presso a poco eguale. L'ultimo anello addominale più lungo dei precedenti, quadrangolare, col margine posteriore tronco, i margini laterali concavi, rappresenta due trapezii tangenti per la base minore. Le zampe caudali non oltrepassano gli epimeri del penultimo e dell'ultimo anello addominale.

Colore grigio biancastro. Il capo e ciascun anello del torace presentano sui lati, al disopra degli epimeri, delle strie longitudinali brune. Gli anelli del torace presentano anche sulla linea mediana delle scarse punteggiature e gli ultimi cinque segmenti, presso il margine anteriore, due macchie alquanto più grandi, rotonde.

Obbia, 1-7 giugno 1891. Due esemplari.

Gen. PERYSCYPHIS, Gerstaecker

19. ***Peryscyphis nigro-maculatus***, n. sp.

*Longe obovatus, convexus, nitidus, antice rotundatus, postice attenuatus, subtestaceus, capite, antennarum articulis 3-7 annu-*

*lisque abdominalibus fuscis, segmentis thoracicis inferne nigro-marginatis, supra infuscatis, latere adpresso fusco-striatis, ad marginem externum versus macula nigro-picea subrotunda insignitis, in I et VII segmento maxima.*

*Long. 10-14, lat. 4-6, alt. 2-3 mill.*

Corpo ovale lungo, convesso, arrotondato all'estremità anteriore ed alquanto attenuato posteriormente. Le antenne non raggiungono la lunghezza della metà del corpo. Il primo ed il terzo articolo sono assai brevi, di lunghezza quasi eguale. Il secondo articolo è più breve, ma più grosso del quarto. Il quinto è più lungo e sottile degli altri. Il filamento (biarticolato) ha il primo articolo assai più lungo del secondo. Gli occhi sono piccoli, allungati longitudinalmente. Gli epimeri sono leggermente ripiegati all'indietro, quelli dei tre primi anelli toracici integri. Il primo anello toracico, alquanto più lungo degli altri, ha gli orli laterali ingrossati verso gli angoli anteriori. Gli anelli addominali hanno una lunghezza presso a poco eguale; il terzo di essi ha degli epimeri più grandi degli altri. L'ultimo anello addominale, triangolare, si prolunga posteriormente in punta acuminata. L'articolo basale delle zampe codali è grande, obliquamente quadrangolare, ed oltrepassa alquanto l'apice dell'ultimo anello addominale; il ramo interno, piccolissimo, stiliforme, è inserito sull'orlo posteriore ed all'angolo interno dell'articolo basale.

Colore biancastro, in alcuni casi rufescente. Il capo ed i cinque ultimi articoli delle antenne sono neri. Gli anelli del torace presentano superiormente, presso l'orlo posteriore, una macchia allungata (che nel primo anello si estende sull'orlo anteriore), fiancheggiata d'ambo i lati da un fascio di strie longitudinali, e quindi da una macchia rotonda di un color bruno pece. Le macchie rotonde si trovano al di sopra degli epimeri e sono più grandi nel primo e nell'ultimo segmento toracico; in questo anzi ricuoprono anche gli epimeri. Gli anelli addominali hanno pure la macchia mediana, le strie

longitudinali e la linea trasversale, ma poco distinte. L'ultimo segmento è bruno, e brune sono anche le estremità delle zampe codali e degli epimeri dei tre anelli addominali, che precedono l'ultimo segmento. Inferiormente gli anelli del torace presentano una macchia bruna; gli anelli dell'addome sono quasi uniformemente bruni.

Questa specie è assai affine al *P. trivialis*, raccolto al lago Jipe nell'Africa orientale e descritto da Gerstaecker (Die Gliederth. Fauna Zanzibar in Decken's Reisen in Ost-Afrika, III Bd., II Abth. 1873, p. 526). Se ne distingue però essenzialmente per il colore; il *P. trivialis* infatti ha sul torace una sola serie di macchie laterali nere.

Parecchi esemplari sull'Uebi, e due ad Errer-es-Saghir, 25 agosto 1891.

Ord. BRANCHIOPODA M. Edw.

(*Phyllopora* Claus)

Fam. **Apodidae** Burm.

Gen. **APUS**, Schöff.

Subgen *Apus* (Scopoli)

20. **Apus somalicus**, n. sp.

*Scutum breviusculum ut, animale superne inspecto, 27-33 segmenta corporis nuda relinquat, antice rotundatum; segmentum ultimum circa basim appendicum setiformium pluridenticulatum, supra, latere et medio aculeis brevibus suffultum, aculeis maximis duobus ad marginem supernum, uno eas superante in centro marginis inferni.*

Scudo dorsale anteriormente molto arrotondato, alquanto più lungo che largo, con la concavità posteriore munita di 36-40 piccoli denti irregolari. Questi si continuano, con grandezza decrescente, anche sugli orli esterni. Il corpo, esclusa la testa, consta di circa 43 segmenti, di cui 29 nella femmina, 33 nel maschio, non sono coperti dallo scudo, e 10 nella femmina, 13-14 nel maschio sono apodi. L'appendice più lunga del primo paio di zampe oltrepassa l'orlo posteriore dello scudo. I segmenti nudi del corpo presentano un verticillo di spine, le superiori delle quali sono in numero di 9-10, le inferiori più piccole e numerose (14-15). L'ultimo segmento, più grande dei precedenti e profondamente incavato all'indietro, ha una forte spina sulla faccia superiore, all'estremità posteriore della linea mediana, e un gruppo di 3-4 spine per ogni lato. Altre spine, disposte in semicerchio, circondano la base dei cercopodi. Gli anelli di questi, ben distinti, decrescono rapidamente in grandezza dalla base verso l'apice e son forniti di verticilli di piccole spine irregolari. La faccia inferiore dell'ultimo anello non offre spine notevoli. Spine piccolissime, appena distinte, sono disseminate sulla faccia inferiore di tutti gli anelli; nell'ultimo anello si trovano anche sulle facce laterali e sulla faccia superiore, dove formano macchie oscure, specialmente lungo la linea mediana e sull'orlo posteriore.

Colore bruno-verdastro; l'orlo dello scudo, le mandibole, i cercopodi e le spine sono bruno-cupo, le uova brune. La lunghezza del corpo, senza i cercopodi, è di circa 44 millimetri; lunghezza massima dello scudo 24; lunghezza fino al seno mediano 19; larghezza massima dello scudo 21; parte nuda del corpo 23-26; lunghezza dei cercopodi 16.

Questa specie ha l'aspetto caratteristico degli *Apus* dell'Africa, consistente nella grande dimensione del corpo, nella brevità relativa dello scudo e dei cercopodi, nell'essere questi ultimi forniti di spine distinte. È notevole anche la frequenza dei maschi, rarissimi nelle specie d'altri paesi.

Oltre all'*A. somalicus*, si trovano nell'Africa, dello stesso

sottogenere, il *numidicus* (GRUBE, Archiv. f. Naturg. 1865; EUGÈNE SIMON, Explor. scientif. de la Tunisie, 1875), il *dispar* ed il *sudanicus* (BRAUER, Beitr. z. Kenntn. Phyllop., in Sitzungsb. Akad. Wissens. Wien, LXXV Bd., I Abth., 1887).

Fra questi, l'*Apus sudanicus* si avvicina maggiormente al *somalicus*; se ne distingue specialmente pel numero maggiore e per la diversa disposizione delle spine nell'ultimo segmento. L'*A. sudanicus* infatti ha sulla faccia superiore di questo una grossa spina; all'estremità della linea mediana, sopra l'orlo posteriore, circa 4 piccole spine, e 2-3 spine alla base d'ambo i lati.

L'*Apus numidicus* differisce per avere l'ultimo segmento più breve e con la concavità posteriore meno pronunziata che nel *somalicus*; per avere 5-6 spine al disopra, nella linea mediana, invece che una sola; per la presenza di una spina sull'orlo posteriore, a ciascun lato dell'incavo, e di 8-12 spine al disotto sull'orlo posteriore, le quali tutte mancano nel *somalicus*.

Nell'*Apus dispar*, oltre le dimensioni molto minori, si osserva sulla faccia inferiore dell'ultimo anello, nella linea mediana, un gruppo di spine in circa cinque serie irregolari, che non esistono nel *somalicus*.

Altre differenze risaltano dall'ispezione della seguente tabella:

|  | <i>A. somalicus</i> |       | <i>A. sudanicus</i> |    | <i>A. numidicus</i> | <i>A. dispar</i> |    |
|--|---------------------|-------|---------------------|----|---------------------|------------------|----|
|  | f.                  | m.    | f.                  | m. |                     | f.               | m. |
| Segmenti apodi.....                        | 10-11               | 13-14 | 8                   | 9  | 11-14               | 11               | 12 |
| Numero dei denti del seno posteriore.....  | 36-40               |       | 38-50               |    | 54                  | 48-50            |    |
| Lungh. mass. dello scudo                   | 24 mm.              |       | 18-22 mm.           |    | 11 mm.              | —                |    |
| Lunghezza del corpo senza i cercopodi..... | 44 mm.              |       | 30-40 mm.           |    | 18 mm.              | 15 mm. 20 mm.    |    |
| Segmenti non coperti dallo scudo.....      | 29                  | 33    | 19-21               | 23 | 30                  | 17               | 30 |

NB. Nell'*A. numidicus* sono indicate le dimensioni di GRUBE. Il BRAUER dà dimensioni, che si approssimano maggiormente a quelle dell'*A. somalicus*.

Obbia, 21-31 maggio 1891. Due esemplari ♂ e ♀.

VAR. *α.* — *Scuto tantum ampliore, in centro marginis postici insigniter aculeato, aculeo obconico; coeterum omnino ut in forma typica.*

Assai simile al tipo, da me stabilito, ne differisce per avere uno scudo dorsale relativamente più grande, i denti dell'orlo superiore più grossi e rari (30-37), uno dei quali, alquanto maggiore degli altri, termina l'estremità posteriore della carena. I segmenti del corpo nudi sono in numero minore che nel caso precedente, circa 27 (nel maschio). L'ultimo segmento presenta le spine minori più grosse e distinte, specialmente alla base dei cercopodi e lungo l'orlo posteriore della faccia inferiore. Il colore è bruno-verdastro più chiaro, iridescente. Le uova sono rosso-cupo. La lunghezza del corpo, senza i cercopodi, è di 40-48 mm., della parte nuda del corpo 22-27, massima dello scudo 20-25, fino all'insenatura mediana 17-20. La larghezza dello scudo è di 18-25 mm., la lunghezza dei cercopodi di 16 a 18.

Sinadogò, 11-12 luglio 1891. Esempolari ♂ e ♀.