

R III

BOLLETTINO

DEI

Musei di Zoologia ed Anatomia comparata

della R. Università di Torino

~~---~~

VOL. XII — 1897

N. 268-310



TORINO
TIPOGRAFIA PIETRO GERBONE

via Gaudenzio Ferrari, 3

BOLLETTINO

DEI

Musei di Zoologia ed Anatomia comparata

della R. Università di Torino

N. 280 pubblicato il 15 Marzo 1897 VOL. XII

GIUSEPPE NOBILI

Decapodi e Stomatopodi

raccolti dal Dr. Enrico Festa nel Darien, a Curaçao, La Guayra,
Porto Cabello, Colon, Panama, ecc.

La collezione di crostacei fatta dal Dr. Enrico Festa nel Darien è per diverse ragioni assai importante.

Il Darien non fu finora studiato particolarmente, perchè le esplorazioni dei naturalisti si rivolsero specialmente alla regione delle Antille e dell'America Centrale, oppure all'America meridionale.

La regione del Darien situata sul Pacifico nel così detto Golfo di Panama è ancora poco conosciuta per ciò che riguarda i Crostacei terragnoli e di acqua dolce e salmastra, poichè la stessa spedizione scientifica americana sulla nave « Albatross » rivolse le sue cure quasi esclusivamente alla fauna pelagica ed abissale.

Il Dr. Enrico Festa riunì durante il suo breve soggiorno nel Darien una serie numerosa di crostacei che donò colle altre ricche raccolte al Museo Zoologico di Torino.

Unisco all'elenco delle specie del Darien quelle che il Dr. E. Festa raccolse durante il suo viaggio in varie località di passaggio.

Si avverta che le specie che portano l'indicazione « Darien » provengono dalle regioni circostanti il Golfo di San Miguel.

DECAPODA

BRACHYURA

1. *Mithrax sculptus* (Lamk.) A. Milne Edwards (15), pag. 105, pl. 20, fig. 2. — (1♂. Colon).

2. **Panopeus Herbstii** H. Milne Edwards (16), t. I, pag. 403. — Benedict and Rathbun (1), pag. 358, pl. XIX, fig. 1-2. — (1 ♂ e 1 ♀. Colon).
3. **P. planus** Smith. — Bened. Rathb. (1), pag. 369, pl. XXIV, fig. 10-11. — (1 ♂. Panama).
4. **P. xanthiformis** A. Milne Edwards (15), pag. 353, pl. 53, fig. 4. — (2 ♂. Colon).
5. **P. chilensis** H. Milne Edwards et Lucas (17), pag. 16, pl. 8, fig. 2. — (1 ♂. Rio Sabana (Daríen)).
6. **Leptodius floridanus** (Gibbes) A. Milne Edwards (15), p. 268, pl. 49, fig. 2. — (10 ♂. Colon).
7. **Menippe Rumphii** (Fabr.) A. Milne Edwards (15), pag. 265, pl. 48, fig. 4. — (1 ♀. Colon).
8. **Eriphia gonagra** (Fabr.) H. Milne Edwards (16), t. I, pag. 426. — (3 ♂. Colon).
9. **Pilumnus limosus** Smith. A. Milne Edwards (15), pag. 291, pl. 50, fig. 4. — (1 ♂. Daríen).
10. **Callinectes Danae** Smith (25), pag. 7; Rathbun (23), p. 357, pl. XVI. — (1 ♂ e 2 ♀. Curaçao).
11. **Callinectes arcuatus** Ordw. — Rathbun (23), pag. 362, pl. XX. — (2 ♀. Rio Sabana (Daríen)).
12. **Neptunus anceps** (Saussure) (24), pag. 434, pl. II, fig. 11. — (1 ♂. Colon).
13. **Cronius ruber** A. Milne Edwards (15), pag. 232. — (1 ♂. Daríen).
14. **Cronius Edwardsii** Lockington (8), pag. 43. — (1 ♂. Colon).
15. **Rathbunia Festae** Nobili (18).

Credo opportuno ridare la descrizione e pubblicare la figura degli ectognati di questo mio genere:

Hectognathis divaricatis, ischiognathitis subquadratis, merognathitis obliquis, ovato-subrhomboides, in medio postertore marginis superioris recti ischiognathitæ insertis; quare ischiognathites multo magis quam merognathites intus productus, margine interno recto.

Oltre a questa forma assai importante degli ectognati, che si può verificare dalla qui unita figura, il genere *Rathbunia* presenta le cavità antennulari ampie e poco profonde per cui le antenne sono scoperte; l'epistoma è piuttosto alto, incavato, e il bordo labiale è diviso in 3 denti, di cui il mediano è robustissimo, appuntato, orizzontale e molto visibile dal disopra. Da esso parte una carena robusta che divide in due il palato ampio e a volta. Le



Rathbunia Festae

Ectognato ingrandito.

aperture efferenti sono più strette che nel g. *Pseudohelphusa*. Con esso concorda però negli altri caratteri. La descrizione della specie tipica fu già data nel mio lavoro citato.

Una ♀ adulta. Laguna della Pita. Darien.

16. *Pseudohelphusa Xantusi*. Rathbun (22), pag. 652.

Un ♂ giovane delle dimensioni di mm. $\frac{20}{13}$ e 4 altri ♂ piccolissimi. La

Guayra. Rio de Macuto.

17. *P. Richmondi* Rathbun (22), pag. 654, pl. LXXV, fig. 6-10. —

(1 ♂ molto giovane. Rio Cucunati. Darien).

18. *Cardiosoma crassum* Smith (26), pag. 144, pl. v, fig. 5. — (Da-

rien. 3 ♂ Rio Sabana; Punta di Sabana 1 ♂; Rio Tuyra 1 ♂).

19. *Cardiosoma latimanus* Lockington (9), pag. 150. Rio Cucunati

Darien 1 ♀; Curaçao 1 ♀.

Questa specie è considerata da Miers (13), pag. 220 come probabilmente sinonima del *C. crassum* Smith. Avendo però potuto esaminare degli ottimi esemplari di quest'ultima e avendoli paragonati colla prima, mi convinsi che il *C. latimanus* Lock. va considerato come una vera e propria specie, differente dal *C. crassum*, oltrechè pei caratteri della mano dati dal Lockington, anche per la convessità molto maggiore del carapace, la colorazione variegata di azzurro e violetto (in alcool) e le zampe ambulatorie poco pelose, e guarnite solo di peli più rari e non penicillati. Siccome la collezione Festa non possiede che 2 ♀ non potei esaminare le verghe addominali del maschio.

20. *Gelasimus vocator* (Herbst) Kingsley (6) pag. 147, pl. 10, fig. 20.

(1 ♂. Darien. Rio Lara).

21. *G. minax* Le Comte. Kingsley (6), pag. 148, pl. 10, fig. 21. —

(Numerosi ♂ e ♀. Laguna di Porto Cabello).

22. *Grapsus maculatus* (Cat.) Kingsley (6), pag. 192. — (1 ♂. Pa-

nama).

23. *Goniopsis cruentatus* (Latr.) Kingsley (6), pag. 190. — (1 ♂.

Colon).

24. *G. pulcher* Lockington (9), pag. 153. — (2 ♂. Rio Lara. Darien).

25. *Sesarma cinerea* Say. Journ. Acad. Phil. I. pag. 97. — (1 ♀

Cartagenova; e 1 ♀ Punta di Sabana. Darien).

26. *Calappa flammea* (Herbst) Miers (13), p. 284, pl. XXIII, fig. 1.

— (1 ♂. Cartagenova).

27. *Osachila acuta* Stimpson (27), X, pag. 114. — (1 ♂. Darien).

ANOMOURA

28. *Coenobita diogenes* (Cat.) H. Milne Edwards (16), t. II, p. 240.

— (Un ♂. Porto Cabello).

29. **Clibanarius scolopetarius** (Herbst) (5), II, pag. 23, pl. XXIII, fig. 3. — (Numerosi esemplari. Colon).

30. **Cl. panamensis** Stimpson (27), pag. 84. — (Darien. Rio Sabana).

31. **Cl. antillensis** Stimpson (27), pag. 85. — (Un solo ♂. Colon).

32. **Calcinus sulcatus** (Milne Edwards) (16), t. II, pag. 230.

Alcuni esemplari di Colon; dei quali uno molto adulto presenta il solco della terza zampa destra quasi completamente cancellato, mentre esso è visibilissimo nei giovani.

33. **Petrolisthes galathinus** (Say).

Porcellana sexspinosa (Gibbes) (3), pag. 191.

Petrolisthes sexspinus (Stimpson 27), p. 73.

Molti esemplari d'ambo i sessi. Colon.

Credo necessario ridonare a questa specie il nome primitivo di Say, modificato secondo le ragioni grammaticali e secondo la sua nuova posizione sistematica. Infatti questa specie fu descritta da Th. Say nel 1817 sotto il nome di *Porcellana galathina*; quindi nel 1850 Gibbes la descrisse come nuova sotto il nome di *Porcellana sexspinosa*, pur dubitando che potesse essere la *P. galathina* Say. Finalmente Stimpson, riconosciuta l'identità di queste due specie, le collocò nel suo genere *Petrolisthes* chiamandole però, con un' incomprensibile mancanza alle leggi di priorità *P. sexspinus*. Da ciò che sopra si è detto risulta chiaro che questa specie va detta, in ossequenza alle leggi succitate *Petrolisthes galathinus* (Say).

34. **P. politus** (Gray), *Porcellana magnifica* Gibbes (3) pag. 191. — (1 esemplare di Panama, e molti di Colon).

35. **P. marginatus** Stimpson (27) pag. 74. — (Colon?).

MACRURA

36. **Palinurus Martensii**, nov. sp.

Do questo nome ad alcuni individui raccolti sulle coste Pacifiche del Darien, che corrispondono al *Palinurus sp. (ornatus?)* di Ed. von Martens (11) pag. 128, num. 66. Salvo differenze di colorazione, gli esemplari da me esaminati coincidono pienamente colla descrizione di v. Martens, mentre questa differisce da quella del *P. ornatus* Bosc. data da H. Milne Edwards (16), t. II, pag. 296. Questo autore infatti dice chiaramente parlando del carapace: *sans épines médianes près de la base des cornes frontales, et n'ayant latéralement que des dents très-petites sur son bord antérieur*. Invece Martens dice: *zwei grössere und mehrere kleine Stacheln am vordern Seitenrand über der einfügung der grossen Fühler*.

Gli esemplari da me studiati presentano presso a poco (per quanto si può osservare dopo circa un anno che sono conservati in alcool) la

colorazione del *P. ornatus* Bosc. Il loro colore è bruno verdastro con qualche macchia biancastra sul carapace; i segmenti addominali sono bruni e presentano al margine inferiore una linea bianco-giallastra dritta e continua, e una macchia oculiforme dello stesso colore su ciascun margine laterale. Le zampe sono ad anelli alternati verdi e giallastri.

Il colore invece dell'unico piccolo maschio del *Palinurus* sp. di v. Martens è bruno. Ma non credo che si possa dare una grande importanza alla differenza di colorazione, trattandosi forse di differenze individuali, vista la piena concordanza degli altri caratteri. Reputo quindi che la mia forma sia da collocarsi insieme a quella di Martens.

Tuttavia essa va distinta dal *P. ornatus* Bosc. pei caratteri sopra-indicati. Inoltre conviene notare anche che questa specie è propria dell'Oceano Indiano. Reputo quindi che la forma americana sia da considerarsi come specie distinta ma vicinissima al *P. ornatus* Bosc., di cui anzi deve essere la *vicariante* Art delle regioni americane. Essa sarebbe in America l'unico rappresentante dei *Palinurus* subg. *Panulirus* a segmenti addominali non solcati.

La dedico al Prof. Ed. von Martens di Berlino, ben noto carcinologo, a cui spetta per primo il merito di aver segnalato in America questa forma.

37. ***Atya scabra*** Leach. A. Milne Edwards (14), pag. 146 — Ortmann (20), pag. 409.

Un solo individuo adulto. Rio de Macuto presso la Guayra.

38. ***Caridina americana*** Guér. Ortmann (20), pag. 401-403 — Pocock (21), pag. 16, pl. II, fig. 4.

Numerosi individui d'ambo i sessi. Rio do Paso Real presso Porto Cabello.

39. ***Alpheus clamator*** Lockington (10), pag. 469. — (7 esemplari. Panama).

40. ***Palaemon Lamarrei***. H. Milne Edwards (16), t. II. pag. 397. — Ortmann (19) pag. 701, taf. XLVII, fig. 2 — *P. amazonicus* Heller (4), pag. 418, taf. 2, fig. 45.

Numerosi esemplari quasi tutti giovani raccolti nel Rio Lara. Darien. Questa località è molto importante per stabilire la distribuzione geografica in America di questa specie. A questo proposito cfr. Ortmann, l. c.

41. ***P. mexicanus*** Saussure (24), pag. 468, fig. 27 — Ortmann (19), pag. 733.

Alcuni esemplari giovani di Colon; 3 adulti del Rio Tuyra (Darien) e 5 del Rio Lara (Darien). È la prima volta, credo, che tale specie è segnalata sulle coste del Pacifico (1).

(1) Riguardo alla presenza dei Palaemonidi fluviatili atlantici sulle coste Pacifiche e alle considerazioni filogenetiche e zoogeografiche che ne derivano cfr. E. BOUVIER, *Sur les Palaemons d'eau douce de la Basse Californie*. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1895, n. 4, pag. 159.

42. **P. Olfersii** Wiegman (28), pag. 150 — Ortmann (19), pag. 733.

2♂ di Macuto presso La Guayra, e 2 di Rio Sabana (Darien). Anche questa specie è la prima volta che viene segnalata sul Pacifico.

43. **P. faustinus** Saussure (24), pag. 469, fig. 30 — Ortmann (19), pag. 734. — (Numerosi esemplari ♂ e ♀ di tutte le età. Rio do Paso Real. Porto Cabello).

Un esame comparativo più approfondito farà forse riunire in una sola specie questa e il *P. Olfersii*. Queste due specie infatti differiscono fra loro nei seguenti caratteri: Il *P. Olfersii* Wieg. ha il rostro più corto del peduncolo antennale, e le mani appena il doppio lunghe che larghe; mentre nel *P. Faustinus* Sauss. il rostro è uguale o più lungo del peduncolo antennale e le mani sono lunghe più del doppio della loro larghezza. Ora esemplari adulti da me esaminati, riferibili per la dimensione della mano maggiore al *P. Olfersii* Wieg., presentano il rostro del *P. faustinus*; mentre invece, esaminando individui di *P. faustinus*, notai, che se si considerano delle ♀ anche adulte e con uova, o dei ♂ più giovani, il rapporto fra la lunghezza e la larghezza della mano maggiore è quale gli autori la stabiliscono, mentre in un ♂ adulto la lunghezza è mm. 11,5 e la larghezza 5,5, ossia la lunghezza supera il doppio della larghezza di una quantità minima e trascurabile. Dubito quindi fortemente che i caratteri fin qui stabiliti abbiano ad imputarsi a differenze di sesso, di età, o a variazioni individuali, e che non vi sia quindi ragione di distinguere le due specie.

Noto ancora a scanso di possibili errori, che le misure vanno sempre prese sulla *mano maggiore*, perchè la minore è sempre in ambe le specie quasi tre volte più lunga che larga.

44. **Gnathophyllum panamense** Faxon (2), pag. 146, pl. E. — Un esemplare raccolto a Panama.

STOMATOPODA

45. **Gonodactylus chiragra** (Fabr.) Miers (12), pag. 118. — Due esemplari. Darien.

BIBLIOGRAFIA.

1. BENEDICT J. and RATHBUN MARY J. — *The genus Panopeus*. — Proc. U. S. Nat. Mus. vol. xiv, pag. 355. Washington 1891.
2. FAXON W. — *The stalk-eyed Crustacea of Albatross*. — Mem. Mus. Comp. Zool. Cambridge 1895, vol. xviii.
3. GIBBES L. R. — *On the carcinological collections of the United States*. — Proc. Amer. Assoc. Adv. Sciences. 1850, p. 167.
4. HELLER C. — *Beiträge zur näheren Kenntniss der Macrouraen*. — Sitzb. k. Akad. Wissensch. t. 45, p. 389. Wien. 1862.
5. HERBST I. F. W. — *Versuch einer Naturgeschichte der Krabben und Krebse*, — Zürich, 1782.
6. KINGSLEY J. S. — *Carcinological Notes. No I, No II Gelasimi, No III Ocypoda, No IV Grapsidæ*. — Proc. Acad. Philadelphia 1880.
7. LOCKINGTON W. N. — *Remarks on the Crustacea of the Pacific Coast of North America*. — Proc. California Acad., vol. vii, pag. 27.
8. LOCKINGTON W. N. — *Description of seventeen new species of Crustacea*. — loc. cit. pag. 41.
9. LOCKINGTON W. N. — *Remarks on the Crustacea of the West Coast of North America*. — loc. cit., pag. 145.
10. LOCKINGTON W. N. — *Remarks on some new Alpei, with a Synopsis of North American species*. — Ann. Mag. N. H. (5), t. I, pag. 465.
11. MARTENS ED. v. — *Ueber Cubanische Crustaceen*. — Arch. f. Naturg. 1872, I Band, pag. 77.
12. MIERS EDW. J. — *On the Squillidae*. — Ann. Mag. N. H. (5), t. 5, pag. 1, 108.
13. MIERS EDW. J. — *Report H. M. S. Challenger-Brachyura*. — London 1886.
14. MILNE EDWARDS ALPH. — *Révision des Crustacés Macroures de la famille des Atyoidées*. Bull. Soc. Ent. Fr. 1864, pag. 145.
15. MILNE EDWARDS ALPH. — *Mission scientifique au Mexique. Etudes sur les Xiphosures et les Crustacés*. — Paris 1872.
16. MILNE EDWARDS H. — *Histoire naturelle des Crustacés*. — Paris 1837.
17. MILNE EDWARDS H. et LUCAS H. — *Voyage dans l'Amérique Méridionale par A. d'Orbigny. Crustacés*. — Paris 1847.
18. NOBILI GIUSEPPE. — *Di un nuovo genere di Crostacei decapodi raccolto nel Darien dal Dr. Enrico Festa*. — Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino 1896. N. 238.
19. ORTMANN DR. A. — *Die Decapoden Krebse des Strassburger Museum. II Th. Versuch einer Revision der Gattungen Palaemon und Bithynis*. — Zool. Jahrb. Abth. f. Syst. 1891, pag. 693.

20. ORTMANN Dr. A. — *A Study on the systematic and Geographical Distribution of the Decapod family Atyidae.* — Proc. Acad. Philadelphia 1894, pag. 397.
21. POCKOCK R. J. — *Contributions to our knowledge of the Crustacea of Dominica.* — Ann. Mag. N. H. (6), t. 3, pag. 6.
22. RATHBUN MARY J. — *Description of new species of American freshwater crabs.* — Proc. U. S. Nat. Mus. 1893, vol. xvi, pag. 649.
23. RATHBUN MARY J. — *The genus Callinectes.* — Proc. U. S. Nat. Mus. 1896, vol. xviii, pag. 349.
24. SAUSSURE H. — *Mémoire sur divers crustacés nouveaux ou peu connus des Antilles et du Mexique.* — Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève, 1858, t. 14, pag. 417.
25. SMITH S. I. — *Notice on the Crustacea collected by Prof. C. F. Hartt on the coast of Brazil.* — Trans. Connecticut Acad. vol. II, pag. 1.
26. SMITH S. I. — *Notes on American Crustacea.* — loc. cit., pag. 113.
27. STIMPSON W. — *Notes on North American crustacea.* — Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, vol. vii, pag. 49, 176, vol. x, pag. 92.
28. WIEGMANN A. F. A. — *Beschreibung einiger neue Crustaceen des Berliner Museum aus Mexico und Brasilien.* — Arch. f. Naturg. 1836, 1 Band, pag. 145.