

ARCHIVES  
DE  
ZOOLOGIE EXPÉRIMENTALE ET GÉNÉRALE

FONDÉES PAR

H. DE LACAZE-DUTHIERS

PUBLIÉES SOUS LA DIRECTION DE

G. PRUVOT

ET

E. G. RACOVITZA

Professeur à la Sorbonne  
Directeur du Laboratoire Arago

Docteur ès sciences  
Sous-Directeur du Laboratoire Arago

---

5<sup>e</sup> Série T. X.

NOTES ET REVUE

1912. N° 2.

---

IV

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DE LA FAUNE  
DE LA MER NOIRE  
ANIMAUX RÉCOLTÉS SUR LES COTES BULGARES

par le Dr G. CHICHKOFF  
Professeur à l'Université de Sofia (Bulgarie).

Nos connaissances sur la faune pontique dont l'étude a commencé il y a plus d'un siècle, ont fait dans les trente dernières années de très grands progrès que la science doit à la Station zoologique de Sébastopol et surtout aux deux expéditions bathymétriques organisées en 1890 et 1891 par des savants russes en vue d'élucider la question relative aux conditions physiques et biologiques des grands fonds de la Mer Noire. Cependant, pour des raisons faciles à comprendre, tous les observateurs qui se sont occupés de la faune de cette mer intérieure et si intéressante à tous les points de vue, ont limité leurs recherches, à quelques exceptions près, aux côtes orientales et septentrionales. Les côtes

ARCH. DE ZOOL. EXP. ET GÉN. — 5<sup>e</sup> SÉRIE. T. X.

B.

occidentales et méridionales sont demeurées jusqu'à présent presque tout à fait inexplorées.

Ayant eu l'occasion de visiter à plusieurs reprises les côtes bulgares de la Mer Noire, j'ai pu effectuer quelques dragages sur le littoral de Sozopol, Burgas, Anchialo, Messemvria et en partie sur le littoral de Varna, dont les résultats, au point de vue de la faune générale, font l'objet de la présente note.

Au cours de mes excursions je n'avais à ma disposition qu'une barque à voile montée par trois personnes. Pourvu d'un aussi modeste équipage, il m'a été impossible dans des conditions les plus avantageuses et même avec des temps calmes de m'éloigner de plus de trois lieues de la côte ; aussi la plus grande profondeur que j'ai pu atteindre ne dépasse-t-elle pas quarante à cinquante mètres. Donc, toutes les récoltes effectuées dans les localités que j'ai explorées, proviennent de la zone littorale. Quelques récoltes ont été faites aussi dans les grands étangs ou lacs, tels que Mandra, Vaïa, Atanasskeui et Guebedje, les uns en communication permanente avec la mer, d'autres pendant certaines saisons seulement de l'année. Quant aux instruments dont j'ai fait usage pour mes recherches zoologiques, ils se composaient de dragues, de filets fins à main et de filets fins flottants. Les récoltes furent conservées soit dans l'alcool à 75 0/0, soit dans le formol à 2 ou 3 0/0.

Les animaux que j'ai recueillis remontent à 249 espèces et variétés. Sans nul doute ce nombre restreint ne saurait donner qu'une faible idée de la faune de nos côtes. Néanmoins, les matériaux que je fais connaître ne sont pas privés d'intérêt au point de vue faunistique, d'autant plus qu'ils se rapportent à la plupart des groupes zoologiques et qu'ils renferment un certain nombre d'espèces qui n'avaient pas encore été signalées dans la mer Noire. Les *Protozoaires*, sauf quelques *Foraminifères* que j'ai pu déterminés d'après leur squelette et *Noctiluca miliaris* Ehrbg. assez bien conservée dans le formol, ainsi que les *Turbellariés* ont été exclus de mes recherches, car, comme on le sait, ces animaux ne peuvent être étudiés qu'à l'état vivant, ce que le temps ne m'a pas permis de faire lors de mon séjour sur le littoral exploré.

Parmi les formes énumérées dans la présente note, celles qui n'ont pas été encore trouvées jusqu'ici dans la Mer Noire sont les suivantes : *Echinoderes* sp., *Evadne tergestina* Müller, *Dactylopusia brevicornis* (Claus), *Mesochra pygmaea* (Claus), *Ameira tau*

Giesbrecht, *Monstrilla grandis* Giesbrecht, *Biancolina cuniculina* Stebbing et *Labrax lupus* Cuvier.

Enfin je dois faire noter que n'ayant pas à ma disposition toute la littérature indispensable, il m'a été impossible d'établir l'identité d'un certain nombre d'espèces.

#### Protozoa.

*Quinqueloculina fusca* BRADY. Sozopol, Messemvria.

*Rotalia veneta* M. SCHULTZE. Burgas, Sozopol.

*Polystomella strigilata* D'ORBIGNY. Burgas, Varna.

*Polystomella* sp. Sozopol.

*Noctiluca miliaris* EHRENBURG. Sozopol, Anchialo, Messemvria.

#### Porifera.

*Amorphina grassa* O. SCHMIDT. Burgas, Anchialo.

*Reniera alba* O. SCHMIDT. Burgas Anchialo.

*Reniera aqueduca* O. SCHMIDT, Burgas, Messemvria.

*Reniera inflata* O. SCHMIDT, Burgas, Anchialo, Varna.

*Clione pontica* CZERNIAVSKY. Très commun sur toutes nos côtes.

*Esperia* sp. Sozopol, Burgas, Anchialo.

*Spongelia* sp. Sozopol.

#### Hydrozoa.

*Coryne pusilla* GAERTNER. Sozopol, Messemvria.

*Eudendrium ramosum* EHRENBURG. Sozopol.

*Campanularia volubilis* (LAMOURoux). Sozopol, Anchialo, Messemvria.

*Obelia* sp. Sozopol.

*Cladonema radiatum* DUJARDIN. Anchialo.

*Aglaophenia pluma* LAMOURoux. Très commun sur le *Cystoseira*.

*Sertularia polyzonias* GRAY. Sozopol, Anchialo.

#### Scyphozoa.

*Lucernaria campanulata* LAMOURoux. Anchialo.

*Rizostoma pulmo* HAECKEL. Très commun sur toutes nos côtes.

*Aurelia aurita* MILNE EDWARDS. Très commun sur toutes nos côtes.

*Actinia equina* LINNÉ. Sozopol, Messemvria, Varna.

*Cylistia viduata* WRIGHT. Burgas, Sozopol, Anchialo.

*Pleurobrachia rhododactyla* FABRICIUS. Anchialo, Messemvria.

**Vermes.**

*Sagitta germanica* LENCK. et PAGENST. Anchialo, Messemvria.

*Sagitta* sp. Anchialo.

*Desmoscolex* sp. Anchialo à 6 mètres de profondeur.

*Echinoderes* sp. Sozopol à 20 mètres de profondeur.

*Polygordius* sp. Sozopol à 10 mètres de profondeur.

*Polynoe reticulata* CLAPARÈDE. Sozopol, Burgas, Anchialo. Messemvria.

*Eunice vittata* DELLE CHIAJE. Burgas.

*Lysidice ninetta* AUDOUIN et M. EDWARDS. Burgas, Anchialo, Messemvria.

*Polynoe scolopendrina* SAVIGNY. Burgas, Anchialo, Messemvria.

*Staurocephalus rubrovittatus* GRUBE. Anchialo, Burgas, Sozopol, Messemvria.

*Nereis diversicolor* MÜLLER. Assez commun à Sozopol et Messemvria.

*Nereis Dumerilli* AUDOCIN et M. EDWARDS. Sozopol, Burgas.

*Nereis cultrifera* GRUBE. Varna, Sozopol.

*Nephthys scolopendroides* DELLE CHIAJE. Burgas Sozopol.

*Glycera* sp. Sozopol.

*Syllis prolifera* KROHN. Messemvria.

*Syllis* sp. Messemvria un seul exemplaire.

*Grubea tenuicirrata* QUATREFAGES. Anchialo.

*Phyllodoce tuberculata* BOBRETSKY. Burgas, Sozopol, Anchialo, Messemvria.

*Paedophylax claviger* CLAPARÈDE. Anchialo.

*Eteone armata* CLAPARÈDE. Burgas.

*Eulalia virens* EHLERS. Burgas, Messemvria.

*Eulalia macroceros* GRUBE. Anchialo Messemvria.

*Cirratulus viridis* LANGERHANS. Burgas.

*Polyopthalmus pictus* QUATREFAGES. Anchialo.

*Praxilla collaris* CLAPARÈDE. Burgas.

*Polycirrus jubatus* BOBRETSKY. Sozopol, Anchialo.

*Terebellides carnea* BOBRETSKY. Sozopol, Burgas, Messemvria.

*Centrocorone taurica* GRUBE. Burgas, Anchialo.

*Lagis Koreni* MALMGREN. Burgas, Messemvria.

*Spirorbis pusilla* RATHKE. Très commun sur toutes nos côtes.

*Vermilia multivaricosa* MÖRCH. Burgas, Anchialo.

**Bryozoa.**

*Membranipora zostericola* NORDMANN. Burgas, Varna, Anchialo,  
Messemvria.

*Membranipora* sp. Burgas, Messemvria.

*Lepralia pallasiana*. BUSK. Sozopol, Messemvria.

**Echinodermata.**

*Amphiura squamata* SARS. Messemvria, un seul exemplaire.

**Mollusca.**

## AMPHINEURA.

*Chiton Polii* PHILIPPI. Burgas. .

*Chiton marginatus* PENNAUT. Anchialo, Sozopol, Varna.

## ACEPHALA.

*Ostrea lamellosa* BROCCII. Burgas (l'île de Sveta-Anastassia), Sozopol,  
Anchialo, Messemvria, Varna.

*Pecten glaber* LINNÉ var *pontica* BUCQ., DAUTZ et DOLLFUS. Burgas (l'île  
de Sveta-Anastassia), Sozopol, Messemvria, Anchialo.

*Mytilus edulis* LINNÉ, var. *Galloprovincialis* de LAMARCK. Très  
commun sur toutes nos côtes.

*Mytilus minimus* POLI. Très commun sur toutes nos côtes.

*Mytilus crispus* CANTRAINE. Burgas, Sozopol, Messemvria, Varna.

*Modiola adriatica* de LAMARCK. Sozopol, Messemvria.

*Dreissensia polymorpha* PALLAS. Dans l'étang de Guebedjé.

*Cardium paucicostatum* SOWERBY. Burgas, Sozopol.

*Cardium exiguum* GMELIN, Burgas, Sozopol.

*Cardium edule* LINNÉ. Très commun sur toutes nos côtes.

*Cytherea rufis* (POLI). Burgas, Sozopol.

*Circe minima* MONTAGU. Sozopol.

*Venus gallina* LINNÉ. Sozopol, Anchialo.

*Tapes aureus* GMELIN. Burgas, Sazopol, Anchialo.

*Tapes laetus* (POLI). Sozopol.

*Petricola lithophaga* (RETZIUS). Burgas, Anchialo, Messemvria,  
Varna.

*Donax trunculus* LINNÉ. Burgas, Sozopol, Varna.

*Solen vagina* LINNÉ. Burgas.

- Pholas candida* LINNÉ. Burgas, Anchialo, Varna.  
*Teredo navalis* LINNÉ. Burgas Messemvria.  
*Tellina donacina* LINNÉ. Anchialo, Sozopol.  
*Tellina tenuis* D. COSTA var *exigua* (POLI). Dans les étangs de Mandra et Atanaskeui.  
*Syndesmya ovata* (PHILIPPI). Burgas.

## GASTROPODA.

- Cylichna umbilicata* (MONTAGU). Sozopol, Messemvria.  
*Patella tarentina* de LAMARCK. Sozopol Messemvria.  
*Phasionella tenuis* MICHAUD. Sozopol, Messemvria.  
*Phasionella pulla* LINNÉ. Burgas Sozopol.  
*Trochus divaricatus* LINNÉ. Burgas (l'île de Sveta-Anastassia).  
*Trochus Fermoni* PAYRAUDEAU. Messemvria.  
*Turbonella* sp. Burgas.  
*Calyptraea chinensis* (LINNÉ). Sozopol, Messemvria.  
*Rissoa splendida* EICHWALD. Burgas, Sozopol, Anchialo, Messemvria, Varna.  
*Rissoa oblonga* DESMAREST. Burgas, Anchialo, Varna.  
*Rissoa venusta* PHILIPPI. Burgas.  
*Rissoa* sp. Anchialo, un seul exemplaire.  
*Cerithium vulgatum* BRUGIÈRE. Burgas, Sozopol, Messemvria, Messemvria.  
*Cerithium exile* EICHWALD. Très commun sur toutes nos côtes.  
*Nassa reticulata* (LINNÉ). Assez commun sur toutes nos côtes.  
*Cyclope neritea* (LINNÉ). Très commun sur toutes nos côtes.

## Crustacea.

## ENTOMOSTRACA.

- Artemia salina* LEACH. Marais salant de Atanaskeui.  
*Evadne spinifera* MÜLLER. Anchialo, Messemvria.  
*Evadne tergestina* CLAUS. Sozopol, Anchialo, Messemvria.  
*Oithona minuta* KRIZAGIN. Anchialo Messemvria.  
*Longipedia* sp. Anchialo.  
*Stenhelea* sp. Anchialo.  
*Dactylopusia tisboides* (CLAUS). Anchiado, Messemvria.  
*Dactylopusia brevicornis* (CLAUS). Anchioles, Messemvria.  
*Parathalestris filigera* (KRIZAGIN). Burgas.

- Parathalestris* sp. Burgas.  
*Phyllothalalestris mysis* (CLAUS). Anchialo, Messemvria.  
*Westwoodia* sp. Anchialo.  
*Amphiascus* sp. Messemvria.  
*Laophonte uncinata* (CZERNIAVSKY). Burgas, Anchialo.  
*Laophonte* sp. Anchialo.  
*Mesochra pygmaea* (CLAUS). Anchialo.  
*Mesochra* sp. Anchialo.  
*Ameira tau* GIESBRECHT. Burgas, Anchialo, Messemvria.  
*Harpacticus nicaeensis* CLAUS. Burgas, Anchialo, Messemvria.  
*Idya furcata* (BAIRD). Burgas.  
*Psamathe longicauda* PHILIPPI. Anchialo, Messemvria.  
*Monstrilla grandis* GIESBRECHT. Anchialo.  
*Paracalanus parvus* CLAUS. Anchialo, Messemvria.  
*Popella Guernei* RICHARD. Dans l'étang de Mandra.  
*Acartia Clausi* GIESBRECHT. Anchialo, Messemvria.  
*Centropages Kröyeri* GIESBRECHT var. *pontica* Karawaiew. Anchialo,  
 Messemvria.  
*Pontella mediterranea* CLAUS. Anchialo.  
*Balanus improvisus* DARWIN. Très commun sur toutes nos côtes.

## MALACOSTRACA.

- Phtisica marina* SLABBER. Sozopol.  
*Caprella acanthifera* LEACH var. *ferox* CZERNIAVSKY. Anchialo.  
*Erithonius difformis* MILNE EDWARDS. Messemvria, Anchiolo,  
 Sozopol.  
*Jassa ocicus* (BATE). Burgas.  
*Ampithoe rubricata* (MONTAGU). Sozopol, Anchialo, Messemvria.  
*Grubia crassicornis* (A. COSTA). Anchialo.  
*Microdeutopus gryllotalpa* A. COSTA. Sozopol.  
*Biancolina cuniculina* STEBBING. Anchialo, Messemvria.  
*Gammarus locusta* (LINNÉ). Très commun sur toutes nos côtes.  
*Gammarus marinus* LEACH. Varna, Burgas, Sozopol, Messemvria.  
*Gammarus maeoticus* SOWINSKI. Varna, Burgas.  
*Dexamine spinosa* (MONTAGU). Burgas, Messemvria, Anchialo,  
 Sozopol.  
*Apherusa bispinosa* (BATE). Messemvria, Anchialo.  
*Orchestia Montagui* AUDOUIN. Messemvria, Varna, Sozopol, Anchialo.  
*Orchestia gammarellus* (PALLAS). Très commun sur toutes nos côtes.

- Talorchestia Deshayesi* (AUDOUIN). Varna.  
*Hyale Prevosti* (MILNE EDWARDS). Burgas.  
*Leptocheilia Savignyi* (KRÖYER). Anchialo, Messemvria.  
*Sphaeroma serratum* (FABRICIUS). Varna, Burgas, Sozopol, Anchialo.  
*Idotea tricuspidata* DESMAREST. Varna, Anchialo, Sozopol.  
*Idotea capito* RATHKE. Burgas, Anchialo, Messemvria.  
*Iaera Nordmanni* RATHKE. Messemvria, Sozopol, Varna.  
*Ligia Brandti* RATHKE. Messemvria.  
*Bopyrus squillarum* LATREILLE. Burgas, Varna, sur le *Leander squilla*.

## THORACOSTRACA.

- Virbius gracilis* HELLER. Burgas, Messemvria.  
*Virbius gracilis* var. *viridis* (HELLER). Messemvria.  
*Athanas nitescens* LEAH. Burgas, Sozopol, Anchialo, Messemvria.  
*Leander rectirostris* (ZADDACH). Burgas, Anchialo, Varna.  
*Leander Treillianus* (RISSE). Burgas, Varna.  
*Leander squilla* (LINNÉ). Burgas, Messemvria, Varna.  
*Crangon vulgaris* FABRICIUS var. *maculosus* RATHKE, Varna, Burgas,  
 Sozopol.  
*Gebia littoralis* (RISSE). Burgas, Varna.  
*Astacus leptodactylus* ESCHELHOLZ. Dans les étangs de Gebedje et de  
 Mandra.  
*Clibanaria misanthropus* (RISSE). Sozopol, Anchialo, Messemvria.  
*Diogenes varians* (COSTA). Burgas, Sozopol, Anchialo, Messemvria.  
*Porcellanides Rissoii* CZEERNIAVSKY. Sozopol, Anchialo, Messemvria.  
*Porcellanides longimana* (RISSE). Messemvria.  
*Stenorhynchus longirostris* FABRICIUS. Anchialo, Messemvria.  
*Xantho rivulosus* RISSE. Burgas Messemvria, Anchialo.  
*Eriphia spinifrons* (HERBST). Sozopol.  
*Pilumnus hirtellus* (LINNÉ). Burgas.  
*Pilumnus villosus*. RISSE. Burgas, Sazopol, Anchialo, Messemvria.  
*Portunus arcuatus* LEACH. Sozopol, Messemvria.  
*Portunus holsatus* FABRICIUS. Burgas, Sozopol, Anchialo, Mes-  
 semvria.  
*Carcinus maenas* (LINNÉ). Très commun sur toutes nos côtes.  
*Pachygrapsus marmoratus* STIMPSON. Très commun sur toutes nos  
 côtes.  
*Heterograpsus Lucasi* MILNE-EDWARDS. Burgas.

**Halacaridae.**

- Rhombognathus pascens* (LOHMANN). Burgas, Sozopol, Anchialo, Messemvria.
- Rhombognathus magnirostris* TROUESSART. Burgas, Sozopol, Anchialo, Messemvria.
- Agae brevipalpus* TROUESSART var. *pontica* CHICHKOFF. Burgas, Sozopol, Anchialo, Messemvria.
- Halacarus Chevreuxi* TROUESSART. Burgas, Sozopol, Anchialo, Messemvria.
- Halacarus gracileps* var. *quadricostata* TROUESSART. Sozopol, Anchialo, Messemvria.
- Halacarus oculatus* HODGE. Burgas, Sozopol, Anchialo, Messemvria.
- Halacarus rhodostigma* GOSSE. Sozopol, Anchialo.
- Halacarus Fabricii* LOHMANN. Burgas, Sozopol, Anchialo, Messemvria.
- Lohmannella falcata* (HODGE). Anchialo.

**Tunicata.**

- Molgula* sp. Burgas, (Tchenguene-Skele), Sozopol.
- Ascidia* sp. Sozopol.
- Botryllus Schlosseri* SAVIGNY. Très répandu sur nos côtes.
- Oekopleura cophocerca* FOL. Messemvria.

**Acrania.**

- Amphioxus lanceolatus* IARRELL. Sozopol, un seul exemplaire.

**Pisces.**

- Acanthias vulgaris* RISSO. Sozopol.
- Trygon pastinaca* CUVIER. Sozopol, Verna.
- Raja clavata* LINNÉ. Burgas, Sozopol.
- Acipenser stellatus* PALLAS. Varna, Burgas.
- Siphonostoma typhle* LINNÉ. Burgas.
- Syngnathus bucculentus* RATHKE. Burgas, Varna.
- Nerophis ophiodon* LINNÉ. Burgas, Sozopol.
- Hypocampus brevirostris* CUVIER. Burgas.
- Anguilla vulgaris*. TURTON. L'étang de Mandra.
- Conger vulgaris* CUVIER. Sozopol.

- Clupea pontica* EICHWALD. Burgas, Varna.  
*Clupea delicatula* NORDMANN. Burgas, Sozopol.  
*Engraulis encrasicholus* CUVIER. Sozopol, Anchialo, Varna.  
*Abramis vimba* LINNÉ. Burgas, l'étang de Mandra.  
*Belone acus* LINNÉ. Burgas, Varna, Sozopol.  
*Rhombus maeoticus* PALLAS. Varna, Burgas, l'étang de Mandra.  
*Pleuronectes flesus* LINNÉ. Varna, Burgas, l'étang de Vaja et l'étang de Mandra.  
*Solea nasuta* PALLAS. Burgas, Varna.  
*Motella tricirrata* (BLOCH). Burgas, Varna.  
*Crenilabrus pavo* BRÜNNICH. Burgas, Messemvria.  
*Crenilabrus griseus*. LINNÉ.  
*Crenilabrus* sp. Sazopol.  
*Gasterosteus aculeatus* LINNÉ. Varna.  
*Labrax lupus* CUVIER. Burgas.  
*Smaris chrysialis* CUVIER. Burgas, Varna.  
*Mullus barbatus* LINNÉ. Burgas Varna.  
*Sargus annularis* LINNÉ. Sozopol.  
*Scorpaena porcus* ARTEDI. Burgas  
*Trigla hirundo* BLOCH. Burgas.  
*Uranoscopus scaber* LINNÉ. Burgas, Varna. .  
*Trachinus draco* LINNÉ. Burgas, Varna.  
*Umbrina cirrosa* CUVIER. Burgas, Varna.  
*Corvina nigra* CUVIER et VALENCIENNES. Burgas, Varna.  
*Scomber scomber* LINNÉ. Varna, Sozopol.  
*Thynus thynus* LÜTKEN. Sozopol.  
*Pelamys sarda* BLOCH. Varna, Sozopol.  
*Trachurus trachurus* LINNÉ. Burgas, Varna.  
*Tennodon saltator* CUVIER et VALENCIENNES. Burgas, Varna.  
*Xiphias gladius* LINNÉ. Sozopol.  
*Gobius ophiocephalus* PALLAS. Burgas, Varna.  
*Gobius marmoratus* PALLAS. Burgas, Varna.  
*Gobius melanostomus* PALLAS. Burgas.  
*Gobius fluviatilis* PALLAS. L'étang de Mandra.  
*Gobius cephalarges* PALLAS. Burgas, Varna.  
*Gobius batrachocephalus* PALLAS. Burgas, Varna.  
*Gobius* sp. Burgas.  
*Blennius sanguinolentus* PALLAS. Burgas, Varna, Sozopol.  
*Blennius tentacularis* BRÜNNICH. Anchialo.

*Atherina pontica* EICHWALD. Burgas, Varna, Anchialo.  
*Mugil cephalus* CUVIER. Varna, Burgas.  
*Mugil auratus* RISSO. Varna.  
*Mugil saliens* RISSO. Varna, Burgas.  
*Mugil capito* CUVIER. Burgas, Varna.  
*Lepadogaster* sp.

**Mammalia.**

*Pelagius monachus* F. CUVIER (*Monachus albiventer* GRAY). Kaliakra,  
Sozopol.  
*Phocaena communis* LESSIN. Varna.  
*Delphinus delphis* LINNÉ. Sozopol, Varna, Messemvria.  
*Tursiops tursio* GERVAIS. Varna.

---

V

AFFINITÉS DES GENRES *SPHYRION* (CUVIER)  
ET *HEPATOPHYLUS* (G. N.)

par A. Quidor

1. Genre *Sphyriion*.

Le genre *Sphyriion* (Cuvier) est caractérisé par la division du corps en trois régions nettement distinctes : la tête ou marteau, le cou et le segment génital qui termine un abdomen rudimentaire.

Les Sphyriions ont été jusqu'ici classés parmi les Chondracanthidés. La morphologie externe peut, à première vue, les rapprocher du genre *Oralien* (Bassett-Smith). Mais à l'exception de deux petites éminences chitineuses observées chez *S. lavigatum*, les appendices sont entièrement défaut et la région buccale n'est pas rejetée, comme dans le genre *Oralien* au point de jonction du cou et du segment génital. Le mâle, qui est pygmé et toujours fixé au mamelon génital de la femelle chez les Chondracanthidés, est ici