



HAL
open science

CONTRIBUTION A L'ETUDE DE LA FAUNE D'EAU DOUCE DE CORSE. COPÉPODES

K Lindberg

► **To cite this version:**

K Lindberg. CONTRIBUTION A L'ETUDE DE LA FAUNE D'EAU DOUCE DE CORSE. COPÉPODES. *Vie et Milieu*, 1955, 6 (2), pp.243-247. hal-02624027

HAL Id: hal-02624027

<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02624027v1>

Submitted on 26 May 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

CONTRIBUTION A L'ETUDE
DE LA FAUNE D'EAU DOUCE DE CORSE.

COPÉPODES

par K. LINDBERG

M. le docteur Eugène ANGELIER a eu l'amabilité de me remettre pour étude 15 échantillons de Copépodes d'eau douce récoltés en Corse en été 1950.

Le total des tubes de cette collection renferme des Cyclopidés, à l'exclusion de tout Calanoïde. La liste de M. ANGELIER donne des renseignements détaillés sur les stations et les caractères physiques des eaux. Comme ces faits doivent être mentionnés dans d'autres publications de la même série, je me borne à donner ici les numéros des stations avec un raccourci des descriptions des biotopes.

Mes remerciements très vifs sont dûs à mon ami le docteur Ramon MARGALEF de Barcelone pour les renseignements bibliographiques et faunistiques qu'il a eu l'obligeance de me fournir à plusieurs reprises.

LISTE DES STATIONS

5. Fleuve Bevinco dans le défilé de Lancone; 16 août.

Macrocyclops albidus (Jurine), ♀ 1.

8. Fleuve Golo, près de Casamozza; 30 août.

Megacyclops viridis (Jurine) ♀ 1.

13. Rivière Casaluna, affluent rive droite du Golo; 31 août.
Eucyclops serrulatus (Fischer) ♀♀ 3.
16. Mare dans le lit du Fium Arena, à 5 kilomètres au nord d'Aléria; 19 août.
Macrocyclus fuscus (Jurine) ♀ 1.
Macrocyclus albidus (Jurine) ♀ 1.
Eucyclops sp. copépodite 1.
Megacyclus viridis (Jurine) ♀ 1, copépodites 3.
17. Lac de Nino, dans le massif du mont Tozzo, altitude 1.600 m.; 14 août.
Eucyclops serrulatus (Fischer), quelques-uns.
Cyclops rubens f. *corsicana* nov. assez nombreux, la plupart des copépodites.
Megacyclus viridis (Jurine), nombreux copépodites.
18. Fleuve Tavignano, près de la sortie du lac de Nino; 15 août.
Eucyclops serrulatus (Fischer) ♀♀ 2.
Megacyclus viridis (Jurine) ♂ 1, copépodite 1.
24. Fium Orbo, près de la Route forestière n° 10; 26 août.
Acanthocyclus bicuspidatus (Claus) ♀ 1.
25. Fleuve Solenzara, à Solenzara; 19 août.
Macrocyclus fuscus (Jurine) nombreux.
Macrocyclus albidus (Jurine) nombreux.
Megacyclus viridis (Jurine) nombreux.
27. Mare dans le lit du ruisseau de Saparelli, à 11 kilomètres au nord de Bonifacio; 18 août.
Megacyclus viridis (Jurine) ♀ 1.
28. Mare sur le ruisseau de Canalli, à 4 kilomètres au nord de Bonifacio; 18 août.
Macrocyclus albidus (Jurine) nombreux.
Eucyclops serrulatus (Fischer) assez nombreux.
Megacyclus viridis (Jurine) nombreux.
29. Fleuve Ostriconi, près de son embouchure à Saint-Florent-Calvi; 12 août.
Macrocyclus albidus (Jurine) peu.
Megacyclus viridis (Jurine) nombreux.

31. Ficarella, près de son embouchure, à Calvi; 24 août.
Megacyclops viridis (Jurine) ♀ 1.
Acanthocyclops robustus (Sars) ♀♀ 16, copépodites 2.
32. Mares à l'embouchure de la Marsalina, près de Galéria; 25 août.
Macrocyclus albidus (Jurine) ♀♀ 3.
34. Rivière Aitone (affluent du Porto) près de sa source, sous le Col de Vergio; 25 août.
Eucyclops serrulatus (Fischer) ♀♀ 9, copépodites 5.
40. Petit ruisseau au sud du Col de Verde, près de la maison cantonnière de Chiraldino; 27 août.
Macrocyclus fuscus (Jurine) ♀ 1.
Macrocyclus sp. copépodites 2.

LISTE RÉCAPITULATIVE DES ESPÈCES DÉTERMINÉES

Noms des espèces	Numéros des stations
<i>Macrocyclus fuscus</i> (Jurine)	16, 25, 40
<i>Macrocyclus albidus</i> (Jurine)	5, 16, 25, 28, 29, 32
<i>Eucyclops serrulatus</i> (Fischer)	13, 17, 18, 28, 34
<i>Cyclops rubens</i> f. <i>corsicana</i> nov.	17
<i>Megacyclops viridis</i> (Jurine)	8, 16, 17, 18, 25, 27, 28, 29, 31
<i>Acanthocyclops robustus</i> (Sars)	31
<i>Acanthocyclops bicuspidatus</i> (Claus)	24

REMARQUES

Antérieurement aux recherches de M. E. ANGELIER la faune cyclopidéenne de la Corse était à peu près inconnue. J. RICHARD (coll. E. CHEVREUX), le seul auteur qui, à ma connaissance, s'est occupé de ces animaux en Corse, n'avait, en 1895, fait mention que de deux espèces. Par ailleurs M. ANGELIER avait lui-même en 1953 rapporté la présence dans l'île d'*A. vernalis*. A ce propos je dois mentionner que selon une communication personnelle de M. ANGELIER il s'agissait plutôt d'*A. robustus* (Sars), donc de la forme à formule des épines de 3-4-4-4.

Sur la répartition des Cyclopidés des îles de la Méditerranée occidentale nous ne possédons autrement que très peu de données, sauf sur celle des îles Baléares et de l'île principale des Pityuses, consciencieuse-

ment explorées par MARGALEF. Pour autant que je sache, on ne connaît encore aucun Cycloptide d'Alboran, des îles Pélagiques, des îles Kerkenna, de Djerba et de Malte. De Sardaigne et de Sicile rien qu'un très petit nombre d'espèces a été rapporté. De cette dernière île M. TARRAS-WAHLBERG (Lund) m'a obligeamment communiqué, il y a quelques années, deux échantillons dont l'un, de Lago Gurrída, contenait des *Cyclops furcifer* Claus et des *Acanthocyclops bicuspidatus* (Claus) et l'autre des Paludi Lentini, un mâle unique indéterminable de *Cyclops rubens* (*s. strenuus*) s. lat., des *Megacyclops viridis* (Jurine) (déjà trouvé par MONIEZ en 1889) et des *Thermocyclops dybowskii* (Lande).

Je donne ci-dessous un tableau d'ensemble montrant la répartition des Cycloptides dans les îles de la Méditerranée occidentale.

Les espèces de Corse de la collection de M. ANGELIER sont toutes communes et largement répandues en Europe continentale, aussi bien dans le Nord que dans le Sud. Il n'y a que la forme par laquelle est présente ici le *Cyclops strenuus* auct. [*C. rubens* (Jurine)] qui nécessite une mention particulière, comme il n'est pas possible de l'identifier avec le *Cyclops rubens rubens* (Jurine), syn. *Cyclops strenuus strenuus* (Fischer), ou avec une autre forme du même genre. Elle est en quelque sorte intermédiaire entre l'espèce mentionnée et le *Cyclops abyssorum* (Sars). Elle est décrite ici sous le nom adjectivé de l'île où M. ANGELIER l'a découverte (1).

CYCLOPS RUBENS f. CORSICANA nov.

Femelle. — Longueur : 1782 à 1939 μ (5 exemplaires). Forme relativement svelte et allongée. Angles postérieurs de Th2 se terminant d'une façon obtuse ou présentant un léger prolongement; parties latérales de Th2 parfois saillantes, brisant la ligne du corps; celle-ci se rétablit sous l'effet d'une légère pression et la saillie disparaît. Angles postérieurs de Th3 plus ou moins prolongés vers l'arrière; ils peuvent aussi se terminer d'une façon obtuse. Ailes latérales de Th4 présentant le plus souvent une très petite pointe tournée en dehors et vers l'arrière. Th5 à parties latérales relativement grosses, à pointe peu développée. Segment génital à peu près aussi long que large, ou plus long que large, plus rarement un peu plus large que long. Segment anal moins long que le segment précédent. Branches de la furca peu divergentes, de 5,69 à 6,67 fois aussi longues que larges (largeur de 15,0 à 17,5 p. 100 de la longueur). Longueur de la furca en p. 1.000 de la longueur du corps de 124 à 133 (moyenne 129). Soie dorsale nettement plus longue que la soie apicale externe (rapport 1,12 : 1 et 1,25 : 1; elle manquait des deux côtés chez 3 des 5 ♀♀ adultes). Soie apicale interne un peu plus courte que la branche de la furca, aussi longue que celle-ci ou légèrement plus longue; elle est de 121 à 133 p. 1.000 de la longueur du corps (moyenne 126). Soie apicale interne environ deux fois plus longue que la soie apicale externe (rapport 1,90 : 1 à 2,03 : 1). A 1 formée de 17 articles, rabattue elle n'atteint pas

(1) Comme il est hors de doute que le *Monoculus quadricornis rubens* Jurine est identique à la forme décrite subséquentement par FISCHER sous le nom de *Cyclops strenuus*, le nom de JURINE a la priorité sur celui de FISCHER.

CYCLOPOIDES GNATHOSTOMES LIBRES DES ILES DE LA MÉDITERRANÉE OCCIDENTALE

	CORSE	ELBE	SARDAIGNE	SICILE	MAJORQUE	MINORQUE	IBIZA	MALTE
<i>Oithona plumifera</i> BAIRD + var. <i>atlantica</i> (FARRAN)				C. Claus 1863 <i>O. spinostris</i>	Massuti Alzamora 1939 <i>O. plumifera</i>	Massuti Alzamora 1948 <i>O. plumifera</i>		I.C. Thompson 1888. <i>O. plumifera</i> + <i>O. challengeri</i>
<i>Oithona similis</i> GIESBRECHT					Massuti Alzamora 1939 <i>O. helgolandica</i>	Massuti Alzamora 1948 <i>O. helgolandica</i>		I.C. Thompson 1888 ? <i>O. spinifrons</i>
<i>Oithona minuta</i> KRITCHAGUINE					Massuti Alzamora 1939 <i>O. nana</i>	Massuti Alzamora <i>O. nana</i>		
<i>Cyclopina gracilis</i> CLAUS				C. Claus 1863 <i>Cyclopina gracilis</i>				
<i>Halicyclops neglectus</i> KIEFER					R. Margalef 1953 <i>H. neglectus</i>		R. Margalef 1951 <i>H. neglectus</i>	
<i>Macrocyclus fuscus</i> (JURINE)	Note présente <i>M. fuscus</i>		P. Mola 1928 <i>C. fuscus</i>					
<i>Macrocyclus albidus</i> (JURINE)	Note présente <i>M. albidus</i>				R. Margalef 1953 <i>M. albidus</i>	R. Margalef 1952 <i>M. albidus</i>	R. Margalef 1951 <i>M. albidus</i>	
<i>Eucyclops serrulatus</i> (FISCHER)	J. Richard 1895 <i>C. serrulatus</i>				R. Margalef 1953 <i>E. serrulatus</i>	R. Margalef 1952 <i>E. serrulatus</i>	R. Margalef 1951 <i>E. serrulatus</i>	
<i>Tropocyclops prasinus</i> (JURINE)	J. Richard 1895 <i>C. prasinus</i>				R. Margalef 1953 <i>T. prasinus</i>		R. Margalef 1951 <i>T. prasinus</i>	
<i>Paracyclops fimbriatus</i> (FISCHER) ...				R. Moniez 1889 <i>C. fimbriatus</i>	R. Margalef 1953 <i>P. fimbriatus</i>	R. Margalef 1952 <i>P. fimbriatus</i>	R. Margalef 1951 <i>P. fimbriatus</i>	
<i>Cyclops strenuus</i> auct. (<i>rubens</i>)				Note présente <i>C. rubens</i> s. lat. (1♂)				
<i>Cyclops rubens</i> f. <i>corsicana</i> nov.	Note présente <i>C. rubens</i> f. <i>corsicana</i>							
<i>Cyclops furcifer</i> CLAUS				Note présente <i>C. furcifer</i>				
<i>Megacyclops viridis</i> (JURINE)	Note présente <i>Meg. viridis</i>		P. Mola 1928 <i>C. brevicornis</i>	R. Moniez 1889 <i>C. viridis</i>	R. Margalef 1953 <i>Meg. viridis viridis</i>	R. Margalef 1952 <i>Meg. viridis</i>	R. Margalef 1951 <i>Meg. viridis</i>	
<i>Acanthocyclops robustus</i> (SARS)	E. Angelier 1953 <i>A. vernalis</i>							
<i>Acanthocyclops robustus</i> f. <i>vernalis</i> (FISCHER)				? S. Fischer 1853 <i>C. vernalis</i>		R. Margalef 1952 <i>A. vernalis</i>		
<i>Acanthocyclops bicuspidatus</i> (CLAUS) .	Note présente <i>A. bicuspidatus</i>			Note présente <i>A. bicuspidatus</i>				
<i>Acanthocyclops bicuspidatus</i> f. <i>odessa-</i> <i>sana</i> (CHMANKEVITCH)		J. Richard 1892 <i>C. bicuspidatus</i> var. <i>odessanus</i>			R. Margalef 1953 <i>A. bicuspidatus</i> <i>lubbocki</i>	R. Margalef 1952 <i>D. bicuspidatus</i> <i>lubbocki</i>	R. Margalef 1951 <i>D. bicuspidatus</i> <i>lubbocki</i>	
<i>Acanthocyclops bisetosus</i> (REHBERG) .						R. Margalef 1952 <i>D. bisetosus</i>		
<i>Microcyclops varicans rubellus</i> (LILL- JEBORG)					R. Margalef 1953 <i>Mic. varicans</i> <i>rubellus</i>			
<i>Thermocyclops hyalinus</i> (REHBERG) .					R. Margalef 1953 <i>Th. hyalinus</i>			
<i>Thermocyclops dybowskii</i> (LANDE) ...				Note présente <i>Th. dybowskii</i>				

tout à fait le bord postérieur de Th2 ou le dépasse un peu. Formule des épines 3-4-3-3. P5 à article 2 trapu, moins de deux fois aussi long que large (rapport longueur : largeur 1,58 : 1 à 1,96 : 1, moyenne 1,78 : 1). Épine de P5 petite et faible, bien plus courte que l'article dont elle ne dépasse que légèrement l'extrémité; elle est insérée un peu en arrière du milieu de l'article. Ovisacs petits, écartés du corps, renfermant 6 et 9 œufs chez un exemplaire.

Mâle. — Longueur : 1482 μ . Branches de la furca 150 : 28 μ = 5,35 : 1. Soie dorsale 147 μ . Soie apicale interne : soie apicale externe : 192 : 90 μ = 2,13 : 1. Formule des épines 3-4-3-3. Longueurs des appendices de P6 (du dedans au dehors) 23 : 42 : 125 μ .

La forme présente se rapproche de *Cyclops strenuus (rubens) praealpinus* Kiefer mais en diffère par sa soie apicale interne plus courte par rapport à la longueur du corps et par rapport à celle de la furca, la furca est aussi plus courte par rapport à la longueur du corps chez la f. *corsicana*.



Cyclops rubens f. *corsicana* ♀. — Cinquième patte.

LISTE DE SYNONYMES ET DE *SPECIES INCERTAE SEDIS* (ne figurant pas sur le tableau de répartition)

aurantius (*Cyclops*), S. FISCHER, 1860, Sicile. — ?? *Acanthocyclops bicuspidatus* (Claus).

marinus (*Cyclops*), N. PRESTANDREA, 1833, Sicile. — *Euchaeta marina* (Prestandrea).

obtusicauda (*Cyclops*) (pour *obtusicauda*), C.-S. RAFINESQUE, 1814, Sicile, *Nomen nudum*.

serratus (*Cyclops*), C.-S. RAFINESQUE, 1814, Sicile, *Nomen nudum*.

SOMMAIRE

Liste de 7 espèces de Cyclopidés trouvées en Corse dont 5 rapportées de cette île pour la première fois. Description d'une forme nouvelle. Addition de 4 espèces de Cyclopidés à la faune de la Sicile.

ABRÉVIATIONS

Texte : AI = première antenne; Longueur = longueur totale sans soies apicales; P = patte; Th = segment thoracique.

Tableau : A. = *Acanthocyclops*; C. = *Cyclops*; D. = *Diacyclops*; E. = *Eucyclops*; H. = *Halicyclops*; M. = *Macrocylops*; Meg. = *Megacyclops*; Mic. = *Microcylops*; O. = *Oithona*; P. = *Paracyclops*; T. = *Tropocyclops*; Th. = *Thermocyclops*.

BIBLIOGRAPHIE

- ANGELIER (E.), 1953. — Recherches écologiques et biogéographiques sur la faune des sables submergés. *Arch. Zool. expér. gén.*, XC, 59.
- CLAUS (C.), 1863. — Die freilebenden Copepoden, 104, 105. Leipzig.
- FISCHER (S.), 1853. — Beiträge zur Kenntniss der in der Umgegend von St.-Petersburg sich findenden Cyclopiden. *Bull. Soc. Impér. Naturalistes Moscou*, XXVI (1), 90-92.
- FISCHER (S.), 1860. — Beiträge zur Kenntniss der Entomostraceen. *Abhandl. Math.-Physik. Classe K. Bayer. Akad. Wissensch. München*, VIII, 651-652.
- MARGALEF (R.), 1951. — Materiales para la hidrobiología de la Isla de Ibiza. *Public. Inst. Biol. Aplic. VIII*, 5-70.
- MARGALEF (R.), 1952. — Materiales para la hidrobiología de la isla de Menorca. *Public. Inst. Biol. Aplic. XI*, 5-112.
- MARGALEF (R.), 1953. — Materiales para la hidrobiología de la isla de Mallorca. *Publ. Inst. Biol. Aplic. XV*, 100-102.
- (x) MASSUTI ALZAMORA (M.), 1939. — Los Copepodos pelagicos del mar de Baleares. *Las Ciencias (Madrid)*, IV (aussi : x). *Notas Inst. Esp. Oceanogr.*, 1939, n° 99.
- MASSUTI ALZAMORA (M.), 1940. — Notas fenológicas sobre los copépodos pelágicos de la Bahía de Palma de Mallorca. *Las Ciencias (Madrid)*, VII, 6, 7, 10 (aussi : *Notas Inst. esp. Oceanogr.*, 1942, n° 109).
- MASSUTI ALZAMORA (M.), 1942. — Los copépodos de la Bahía de Palma de Mallorca. *Trabaj. Inst. Cienc. nat. « José de Acosta »*, série biol., I, 101, 102 (aussi : x). *Bol. Soc. esp. Hist. nat.*, 1942, XL et 1943 XLI).
- MASSUTI ALZAMORA (M.), 1943. — Nuevos datos para el conocimiento del plancton del Mar de Baleares. *Anal. Univers. Barcelona*, 183.
- MASSUTI ALZAMORA (M.), 1944. — Investigación sobre el alimento de la Sardina de Galicia y Málaga (1940-1944). *Publ. Inst. Biol. Aplic.*, I, 118.
- (x) MASSUTI ALZAMORA (M.), 1948. — Estudio del plancton del puerto de Mahón en el curso de un año (1946). *Bol. Inst. esp. Oceanogr.*

- MOLA (P.), 1928. — Facies della fauna e della flora delle acque interne. *Intern. Revue Hydrobiol.*, XX, 134.
- MONIEZ (R.), 1889. — Note sur la faune des eaux douces de la Sicile. *Feuille jeunes naturalistes*, XX, 17-19.
- PRESTANDREA (N.), 1833. — Su di alcuni nuovi Crostacei del mare di Messina. *Effemiridi scientif. e letterarie per la Sicilia*. Palermo, VI, 12.
- RAFINESQUE-SCHMALTZ (C.-S.), 1814. — Précis des découvertes et travaux somiologiques, 26. Palerme.
- RICHARD (J.), 1892. — Sur quelques Entomostracés de l'île d'Elbe et de l'île de Monte-Cristo. *Bull. Soc. Zool. France*, XVII, 225, 226.
- RICHARD (J.), 1895. — Contribution à la faune des Entomostracés de la France. *Feuille jeunes naturalistes*, XXV, 83.
- THOMPSON (I.-C.), 1888. — Report on the Copepoda collected in Maltese seas. *Proc. Liverpool Biol. Soc.*, 1887-1888, II, 138, 145.
- ZIEGELMAYER (W.), 1925. — Metamorphose und Wachstum der Cyclopiden. *Ztschr. Wiss. Zool.*, CXXVI, 503.

Les travaux marqués d'un astérisque (x) n'ont pas été consultés dans l'original.