

BULLETIN  
DE LA  
**SOCIÉTÉ ZOOLOGIQUE**  
DE FRANCE

(RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE)

ANNÉE 1903

---

VINGT-HUITIÈME VOLUME

---

PARIS  
AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ ZOOLOGIQUE DE FRANCE  
28, rue Serpente, Hôtel des Sociétés savantes  
(6<sup>e</sup> arrondissement)

—  
1903

A la suite de la communication de M. RACOVITZA, sur le grand Serpent de mer, la Société décide de faire tirer à ses frais 50 tirés à part de cette communication pour les envoyer en Indo-Chine aux pouvoirs publics, aux journaux et à toute personne susceptible de pouvoir observer un de ces animaux.

---

NOTE PRÉLIMINAIRE SUR LES ESPÈCES DU GENRE *CIROLANA*  
 RECUEILLIES PENDANT LES CAMPAGNES  
 DE L'*HIRONDELLE* ET DE LA *PRINCESSE ALICE*  
 SOUS LA DIRECTION DE S. A. S. LE PRINCE ALBERT I<sup>er</sup>, DE MONACO

PAR

A. DOLLFUS.

*CIROLANA BOREALIS*, Lilljeborg (1851)

(= *C. spinipes*, Sp, Bate and Westwood (1868))

Station 303. Méditerranée = 40° 31' N. — 10° 49' E., profondeur 1.045 m., nasses (20-24 octobre 1892).

Stat. 318. Méditerranée = 38° 37' N. — 13° 05' E., entre Messine et le Stromboli, prof. 1.210 m., nasses (7-8 août 1893).

Stat. 341. Méditerranée = 37° 14' 30" N. 10° 36' E., prof. 140 m., fond de sable vaseux, nasses (18 août 1893).

Stat. 406. Méditerranée = 35° 59' 30" N. — 7° 44' W. (1), à 7 milles N. N. W. de Ceuta, prof. 924 m., fond de roche et sable, nasses (21-22 juin 1894).

Stat. 417. Méditerranée = 35° 39' 30" N. — 7° 26' 30" W., au large de Tétuan, prof. 314 m., fond de vase grise sableuse, sond. robinet et bouteille Buchanan (29 juin 1894).

Stat. 634. Méditerranée = 43° 42' 20" N. — 5° 07' 20" E., prof. 280 m., au large de Monaco, chalut (12 mai 1896).

La *Cirolana borealis* Lilljeb. est une espèce largement répandue. — Découverte dans la mer du Nord, le professeur G.-O. SARS fait remarquer qu'on la rencontre jusqu'à Trondhjem et qu'on peut la prendre en quantités énormes avec des appâts; elle est en effet

(1) La *Liste des Stations* (1<sup>er</sup> fascicule) porte par erreur la mention : Long. E., au lieu de Long. W., pour un certain nombre de stations situées au voisinage du district de Gibraltar (nos 403 à 408).

d'une voracité extrême et nettoie avec rapidité les animaux morts qui tombent au fond de l'eau. Elle paraît, comme plusieurs de ses congénères, surtout abondante à une assez grande profondeur. On l'a signalée : dans la mer de Barents (HOEK), sur les côtes de Norvège (SARS), autour des îles Britanniques (*C. spinipes* Sp. BATE et WESWOOD), en Bretagne (BONNIER, CHEVREUX in coll. DOLLFUS), sur les côtes de la Nouvelle-Angleterre, aux Etats-Unis (HARGER), en Méditerranée (HANSEN). Les exemplaires cités de cette dernière provenance étaient jusqu'à présent peu nombreux ; M. HANSEN (*Cirolanidae*) en cite quelques-uns, examinés par lui et par conséquent d'une détermination certaine, qui ont été recueillis au large de Naples. Il est donc intéressant de noter le nombre considérable d'exemplaires recueillis en Méditerranée pendant les campagnes de S. A. S. le prince de MONACO ; nous pouvons ainsi constater la fréquence de cette espèce dans une mer où on la connaissait à peine. Il convient de remarquer aussi que tous ces exemplaires proviennent de grands fonds, de 140<sup>m</sup> à 1.210<sup>m</sup>, et ont été presque tous pris dans des nasses.

*C. borealis* est une espèce de grande taille ; certains spécimens Méditerranéens, vus par nous, ont une longueur de 28 millimètres, et LILLJEBORG en a mesuré, en Norvège, qui atteignaient 33 millimètres. On la distingue facilement d'une espèce voisine, également Méditerranéenne et Atlantique, mais moins septentrionale, *C. neglecta* Hansen, par l'absence de tout relief sur les plaques coxales (épimères). Les deux autres espèces signalées dans les mêmes régions s'en distinguent, l'une *C. Cranchii* Leach, par la forme élargie et pentagonale de la lame frontale, — l'autre, *C. cæca* (nouvelle espèce des grands fonds méditerranéens, décrite ci-dessous) par sa petite taille et l'absence complète d'yeux.

#### CIROLANA CÆCA, nova species.

♀ ovigère. — Corps convexe, ovale-allongé ; céphalon présentant antérieurement un sillon transversal continu à une petite distance du bord frontal. Lame frontale étroite, canaliculée longitudinalement, environ 3 fois plus longue que large. Yeux totalement absents. Antennules courtes, à pédoncule tri-articulé, à fouet formé de 20 à 21 articles. Segments péreiaux présentant chacun un point médian très net ; la marge latérale du premier segment est élargie antérieurement ; les plaques coxales des segments suivants sont planes et sans sillons ni reliefs. Segments 1 et 5 du pleon à côtés cachés sous ceux des segments précédents ; les segments 2 à 4 sont

munis latéralement d'un pli oblique. Pleotelson a sommet obtus ; uropodes à base formant un processus subaigu atteignant à la moitié du côté interne de l'endopodite ; celui-ci assez large, atteignant le sommet du pleotelson et plus long que l'exopodite qui est lancéolé. Longueur, ♀ ovigère : 9 millimètres ; largeur 3 millimètres.

♂, inconnu.

Stat. 318. Méditerranée = 38°37'N., 13°05'E., entre Messine et le Stromboli, prof. 1.210 mètres. Plusieurs exemplaires recueillis dans les nasses, en compagnie de *C. borealis*. (7-8 août 1893).

Stat. 506. Méditerranée = 43°36'N., 5° 17'E., prof. 1.503 mètres, fond de vase dure, nasses (13-16 mai 1895).

Stat. 769. Méditerranée = 43°28'N., 5°25'E. prof. 2.368 mètres, fond de vase et sable, tube sond. Buchanan (22-25 mai 1897).

Stat. 1048. Méditerranée = 41°47'N., 4°54'E., prof. 2276 mètres, à environ 60 milles au large d'Ajaccio, fond de vase, tube sondeur Buchanan (7-8 mai 1899).

Stat. 1.100. Méditerranée = 43°02' N. — 6° 22. E., prof. 2.500 m., fond de vase jaunâtre, peu sableuse, nasses (19-21 avril 1901).

Cette espèce, de petite taille et complètement aveugle, paraît assez répandue dans les grands fonds méditerranéens, de 1.200 à 2.500 mètres.

#### CIROLANA NEGLECTA, Hansen (1890)

Stat, 41. Atlantique = 47° 19' 45" N. — 5° 25' W., près de Belle-Isle, prof. 19 m., fond de vase, drague (17 juillet 1886).

Stat. 209, Atlantique = 39° 18' 05" N. — 33° 32' 15" W., prof. 1.372 m., nasse (31 juillet 1888), var. *imicola*..

Stat. 238. Atlantique = 38° 22' 23" N. — 30° 42' 47" W., près la côte sud de Pico, prof. 1.924 m. (15-16 août 1888) = var *imicola*.

Stat. 230. Atlantique = 38° 21' 48" N. — 30° 30' 30" W., prof. 1.236 m. (16-17 août 1888).

Stat. 245. Atlantique = 38° 31' 55" N. — 30° 38' 40" W., prof. 1.069 m. (27-28 août 1888).

Stat. 323. Méditerranée = Baie de Giardini, Sicile, prof. 16 m.. nasses (10-11 août 1893).

Stat. 553. Atlantique = 37°42'40"N., 27°25'30"W., près des Formigas, prof. 1.385 mètres, fond sable vaseux, chalut (3 juillet 1895) = var. *imicola*.

Stat. 829. Atlantique = 38°38'30"N., 27°38'10"W., prof. 1.230 m., fond roche et vase, nasse (19-21 juillet 1897).

Stat. 846. Atlantique = 30°01'30'N., 27°46'W., prof. 1.638 mètres, fond sable et vase, nasse (24-25 juillet 1897) = var *imicola*.

Stat. 1.314, Atlantique = 37°37'N., 27°47'W., prof. 1.007 mètres, double nasse à trémail (3-4 août 1902).

Cette espèce est très intéressante et les nombreux exemplaires recueillis pendant les campagnes de 1886 à 1902, nous ont permis de suivre la disparition progressive de la pigmentation oculaire qui, très franche dans les exemplaires côtiers, s'affaiblit peu à peu, mais est encore distincte vers 1.200 mètres de profondeur, et disparaît complètement vers 1.300 mètres (*varietas nova imicola*); nous en avons vu des exemplaires provenant de 1.638 mètres; les yeux existent toujours, mais il n'y a plus aucune pigmentation.

Ce fait est d'autant plus curieux à signaler, que chez *C. borealis*, provenant de 1.210 mètres de profondeur, la pigmentation des yeux ne paraît pas modifiée.

Cette espèce, bien que fort répandue, était peu connue jusqu'à présent; elle est plus méridionale que *C. borealis* et n'a pas encore été signalée au nord de la Bretagne; elle paraît, d'après les exemplaires que nous avons vus, surtout abondante dans l'Atlantique lusitanien (campagnes de la *Melita*, dans la région des Açores et dans la Méditerranée, y compris l'Adriatique (collections du musée de Budapest).

#### CIROLANA GRIMALDII, nova species.

♀ ovigère. — Corps convexe, ovale-allongé, assez étroit. Céphalon présentant antérieurement un sillon, interrompu à la partie médiane mais cette interruption est moindre que chez *C. neglecta*. Lame frontale étroite et courte. Yeux à peine visibles et totalement dépourvus de pigment. Antennules très courtes, à 9 articles garnis de poils pédonculés; antennes longues, fouet composé d'environ 20 articles, le dernier article du pédoncule est pourvu de tiges très finement poilues. Marge latérale du premier segment pereiial un peu élargie antérieurement. Plaques coxales des segments suivants presque planes, un léger relief oblique s'observe sur celles des segments 6 et 7. Pleon à segments 1-4 munis d'une marge latérale étroite, le 5<sup>e</sup> segment a les côtés cachés par le précédent.

Pleotelson à sommet obtus; uropodes à base se prolongeant en processus qui atteint à peine à la moitié du côté interne de l'endopodite; celui-ci est large et son sommet atteint celui du pleotelson; exopodite plus court, lancéolé.

Longueur: 12 millimètres. — Largeur: 5 millimètres.

♂, inconnu.

Stat. 1.189. — 15°14'N., — 25°24'W., près de Maio, prof. 628 m., fond de sable vaseux, nasse (14-15 août 1901).

Stat. 1.195. — 16°17'N., — 25°23'W., près de Maio, prof. 1.300 m., fond dur, nasse (16-17 août 1901).

Stat. 1.206. — 16°34'N., — 25°23'30''W., à 7 milles au S. W. de l'île de Sal. prof. 1,477 m., fond de vase sableuse grise (18-20 août 1901).

Cette Cirolane paraît confinée aux grands fonds environnant l'archipel du Cap-Vert.

#### CIROLANA MICROPHALMA, Hoek (1882)

Stat. 1052. Atlantique : 65°41'N., 7°10'E., côte de Norvège, prof. 440 mètres, fond de vase gris-verdâtre (10 juillet 1899). Un exemplaire ♀.

Cette grande espèce (l'exemplaire que nous avons examiné mesure 33 millimètres de longueur sur 7 millimètres de largeur) a été signalée par HOEK dans la mer de Barents et par G.-O. SARS près du banc de Storeggen et à l'est de Wardo. Contrairement aux autres Cirolanes, la *C. microphthalma* paraît peu abondante dans les endroits où on la rencontre ; G.-O. SARS n'en a vu, comme nous, qu'un seul échantillon de chacune des localités qu'il a signalées ; ceux qu'il cite sont de taille relativement petite, tandis que l'exemplaire dragué par la *Princesse Alice* les dépasse beaucoup et l'examen que nous en avons fait nous permet de compléter la description qui en a été donnée.

La lame frontale est étroite, allongée et canaliculée ; l'antenne a un fouet de 13 articles ; le rebord marginal latéral du premier segment pereiial est large ; les plaques coxales des segments 2 à 4 sont élargies antérieurement et planes, celles du 6<sup>e</sup> segment présente une faible ligne oblique. Le 1<sup>er</sup> segment pleonal est entièrement caché par le dernier segment pereiial, et on ne peut l'apercevoir qu'en soulevant ce dernier ; le 5<sup>e</sup> segment pleonal présente à la partie médiane un sillon courbe transversal limité de part et d'autre par un sillon oblique. Le pleotelson est arrondi au sommet et non aussi nettement tronqué que le ferait croire la figure de G.-O. SARS.

#### CIROLANA CRANCHII Leach (1818)

Stat. 780. Atlantique : Dans la rade de Mazagran (Maroc), sur des Poissons communs pris au tramail. Prof., 11 m. (22-23 juin 1897).

C'est une espèce assez commune dans l'Atlantique, depuis le sud des Iles Britanniques jusqu'au Sénégal ; elle se trouve aussi dans la Méditerranée, et paraît habiter des profondeurs moyennes ou faibles.

## BIBLIOGRAPHIE (Ouvrages cités)

BATE (Spence) and J. O. WESTWOOD : A History of the British Sessile-Eyed Crustacea, II, 1868.

BONNIER (Jules) : Catalogue des Crustacés Malacostracés, recueillis dans la baie de Concarneau. *Bull. Scientif. du dép. du Nord*, 1887.

HANSEN (H. J.) : Cirolanidae et familiae nonnullae propinquae Musaei Hauniensis. *Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Skrifter*, 6<sup>te</sup> Række, naturg. og math. III (5) 1890.

HARGER (O) : Catalogue of the Marine Invertebrated Animals of the Southern Coast of New England and adjacent waters. *Rep. U. S. Commiss. of Fish and Fisheries*, I, 1874.

HOEK (P.P.C.) : Die Crustaceen, gesammelt waehrend den Fahrten des « Williem-Barents » in den Jahren 1878 und 1879. *Niederl Archiv für Zoologie*, Supplements bl., I, 1882.

LEACH (W. E.) : Cymothoadées in *Dictionnaire des Sciences Naturelles*, XII, 1818, p. 338.

LILLJEBORG (W.) : Norges Crustacéer (Ofvers. af Kgl. Vetenskaps. Akademiens Förh, VIII Argängen, (1851-1852).

SARS (G.-O.) : Den Norske Nordhavs-Expedition, 1876-1878, XV, Zoologi, Crustacea II 1886.

Id. An account of the Crustacea of Norway. 4. Isopoda. Bergen, 1890.

Observation. — Rappelons, à titre documentaire, que M. J.-E. IVES a donné, il y a quelques années, une liste, nullement critique, des espèces décrites du genre *Cirolana* (1) et que le Rev. Th. R.-R. STEBBING vient de donner la description de deux espèces nouvelles du même genre (2). L'une de ces espèces, *Cirolana fluviatilis*, provient d'un fleuve, à deux milles de son embouchure. Le fait est curieux, car nous avons vu à quelles grandes profondeurs marines vivent la plupart des espèces de ce genre.

M. J. BONNIER a décrit, et figuré, sous le nom de *Cirolana Hanseni*, une petite espèce Atlantique, très différente de celles que nous avons étudiées (3).

(1) J.-E. IVES. Crustacea from the North. Coast of Yucatan, the Harbor of Vera Cruz, the West-Coast of Florida and the Bermuda Islands. *Proc. Acad. Nat. Science Philadelphie*, 1890, p. 186.

(2) Th. R. R. STEBBING. Marine Investigations in South Africa. Crustacea, part II, Cape-Town, 1902.

(3) BONNIER. Résultats Scientifiques de la campagne du *Caudan* dans le golfe de Gascogne. *Annales de l'Université de Lyon*, 1896.