



HAL
open science

**RECHERCHES SUR LA FAUNE DE L'ESTUAIRE DE
LA GIRONDE I. - PRÉSENCE DE
RITHROpanopeus harrisii (Gould) subsp.
TRIDENTATUS (Maitland) DANS LES EAUX
SAUMATRES DE LA GIRONDE (CRUSTACÉ
DÉCAPODE)**

Y Tlffon

► **To cite this version:**

Y Tlffon. RECHERCHES SUR LA FAUNE DE L'ESTUAIRE DE LA GIRONDE I. - PRÉSENCE DE RITHROpanopeus harrisii (Gould) subsp. TRIDENTATUS (Maitland) DANS LES EAUX SAUMATRES DE LA GIRONDE (CRUSTACÉ DÉCAPODE). *Vie et Milieu*, 1956, 7 (4), pp.544-549.
hal-02860311

HAL Id: hal-02860311

<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02860311v1>

Submitted on 8 Jun 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.

RECHERCHES SUR LA FAUNE
DE L'ESTUAIRE DE LA GIRONDE

I. — PRÉSENCE
DE *RITHROpanopeus harrisi* (Gould)
subsp. tridentatus (Maitland)
DANS LES EAUX SAUMATRES DE LA GIRONDE
(CRUSTACÉ DÉCAPODE)

par Y. TIFFON

Des dragages effectués en rade de Meschers, à l'embouchure de la Gironde m'ont permis de recueillir dans la nuit du 30 avril au 1^{er} mai 1954 plusieurs exemplaires du Crabe Chinois *Eriocheir sinensis* (Milne-Edwards). Depuis cette première capture, *Eriocheir sinensis* (Milne-Edwards) a été pêché dans de nombreuses localités situées sur le cours de la Dordogne et de la Garonne. Le réseau hydrographique du Sud-Ouest est maintenant colonisé par cette intéressante espèce.

Des pêches entreprises à Pauillac, à 50 km de l'embouchure, m'ont permis de capturer *Eriocheir sinensis* lors de ses migrations. *Carcinus maenas*, dont on connaît les possibilités d'osmorégulation, se pêche également parfois à Pauillac, mais il semble qu'il faille ajouter à ces deux espèces euryhalines, une forme beaucoup plus fréquente que les deux précédentes et qui représente maintenant un constituant permanent de la faune carcinologique à Pauillac au même titre que *Palæmon longirostris*.

Au mois d'avril dernier, j'ai remarqué dans les canaux des prés salés de la région de Pauillac (Médoc), de nombreux exemplaires d'un crabe que le froid avait tués. Depuis, M. OSTINS m'a fourni de nombreux échantillons recueillis au moyen de balances utilisées dans la région pour la pêche de *Palæmon longirostris*.

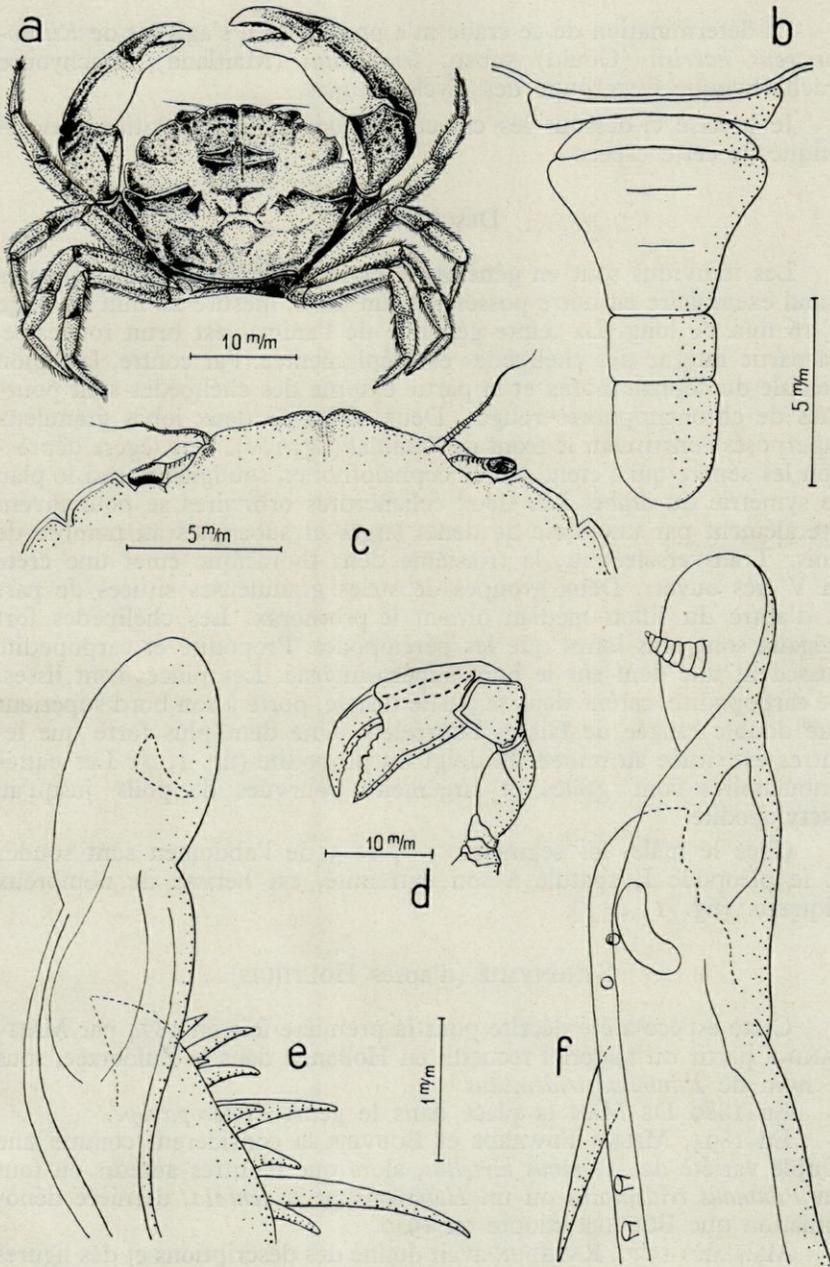


Fig. 1. — *Rithropanopeus harrisi* (Gould) subsp. *tridentatus* (Maitland). — a, Habitus en vue dorsale. — b, Abdomen du mâle. — c, Détails du front. — d, Vue interne du chélopède droit. — e, f, Pléopode I du mâle.

La détermination de ce crabe m'a prouvé qu'il s'agissait de *Rithropanopeus harrisi* (Gould) subsp. *tridentatus* (Maitland), brachyoure brachyrhynque du groupe des Cyclométopes.

Je précise ci-dessous les caractéristiques et la répartition géographique de cette espèce.

DESCRIPTION

Les individus sont en général de petite taille; la carapace du plus grand exemplaire en notre possession, un mâle, mesure 22 mm de large et 16 mm de long. La teinte générale de l'animal est brun rougeâtre. La partie interne des chélicèdes est dépigmentée. Par contre, la région frontale du céphalothorax et la partie externe des chélicèdes sont pourvues de chromatophores rouges. Deux séries de deux lobes granuleux superposés constituent le front de l'animal (fig. 1, c). Une légère dépression les sépare qui s'étend sur le céphalothorax, soulignant ainsi le plan de symétrie du crabe. Les deux échancrures orbitaires se poursuivent latéralement par une série de dents larges et subaiguës au nombre de trois. Transversalement, la troisième dent thoracique émet une crête en V très ouvert. Deux groupes de stries granuleuses situées de part et d'autre du sillon médian ornent le prothorax. Les chélicèdes fort inégaux sont plus longs que les péréiopodes. Propodite et carpopodite possèdent une dent sur le bord supéro-interne. Les pinces sont lisses. Le carpopodite, caréné dans sa partie distale, porte à son bord supérieur une double rangée de faibles bourrelets. Une dent plus forte que les autres est située au milieu du doigt du propodite (fig. 1, d). Les pattes ambulatoires sont grêles et largement pourvues de poils jusqu'au dactylopodite.

Chez le mâle, les segments 3, 4 et 5 de l'abdomen sont soudés et le pléopode I, spatulé à son extrémité, est hérissé de nombreux piquants (fig. 1, e, f).

SYNONYMIE (d'après HOLTHUIS)

Cette espèce a été décrite pour la première fois en 1874 par MAITLAND à partir du matériel recueilli en Hollande dans le Zuiderzee, sous le nom de *Pilumnus tridentatus*.

En 1889 DE MAN la place dans le genre *Heteropanope*.

En 1894, MILNE EDWARDS et BOUVIER la considèrent comme une simple variété de *Pilumnus hirtellus*, alors que d'autres auteurs en font un *Pilumnus tridentatus* ou un *Heteropanope tridentata*, dernière dénomination que BOUVIER adopte en 1940.

Mais, dès 1930, RATHBUN avait donné des descriptions et des figures de l'espèce américaine *Pilumnus harrisi* (Gould) qu'il incluait dans le genre *Rithropanopeus*.

Et depuis 1940, celui qu'on appelait en Hollande le « Zuiderzee Crab » n'est plus considéré comme endémique mais d'origine américaine (HOLTHUIS). Il semble qu'il faille faire aujourd'hui de l'espèce européenne une sous-espèce de *Rithropanopeus harrisi* (Gould). D'après les descriptions données plus haut, on constate que dans la forme européenne, l'incision médiane du prothorax est plus profonde, les lobes frontaux sont plus marqués, la taille est plus grande que dans les formes américaines (HOLTHUIS).

RÉPARTITION

Rithropanopeus harrisi (Gould) subsp. *tridentatus* (Maitland) est largement représenté sur la côte Est des États-Unis où son aire de répartition s'étend de la Nouvelle Écosse à Mexico. On le rencontre cependant sur la côte Pacifique, en particulier dans l'Oregon et la baie de San Francisco. En Europe, pendant très longtemps, *Rithropanopeus harrisi* (Gould) subsp. *tridentatus* (Maitland) n'est connu que du Zuiderzee et de la Hollande du Nord. Dans le Zuiderzee, la partie Sud seule est peuplée, les eaux de la partie Nord étant trop salées pour que cette espèce puisse prospérer.

En 1932, l'aire d'expansion consécutive à la fermeture du Zuiderzee et à la modification de la teneur des eaux en sel s'étend vers le Nord. Dès 1936, le nombre des individus décroît et actuellement, *Rithropanopeus harrisi* (Gould) subsp. *tridentatus* (Maitland) dans le Zuiderzee n'est plus connu que dans les parages des écluses de la digue. *Rithropanopeus* vit également dans le canal d'Amsterdam et dans les eaux presque douces de la province de Groningue.

En 1936, pour la première fois, *Rithropanopeus* est signalé en Europe, ailleurs qu'en Hollande, par SCHUBERT dans le Flemhuder See, un lac proche du canal reliant la mer du Nord à la Baltique. Actuellement, cette espèce est fréquemment rencontrée sur les rivages de la Baltique.

En 1939, MAKAROV signale l'espèce en mer Noire dans le Bug et le Dnieper. L'infestation de ces régions remonterait à 1936.

En 1953 *Rithropanopeus harrisi* est signalé dans le port de Copenhague.

En Gironde cette espèce est vraisemblablement fixée depuis déjà une dizaine d'années, bien que les pêcheurs ne la remarquent que depuis 2 à 3 ans. Quant à l'origine des populations fixées en Gironde on ne peut émettre que des hypothèses, mais il est fort probable que, comme dans le cas d'*Eriocheir sinensis*, nous sommes en présence des descendants d'individus transportés dans les ballasts de nombreux bateaux coulés dans l'estuaire pendant les années de guerre (1).

(1) Cette note était terminée lorsque M. J. H. STOCK (Zoölogisch Museum, Amsterdam), de passage à Banyuls, m'a signalé la capture dans le canal de Caen à la mer, d'individus de *Rithropanopeus harrisi* (Gould) subsp. *tridentatus* (Maitland) par M. Y. SAUDRAY.

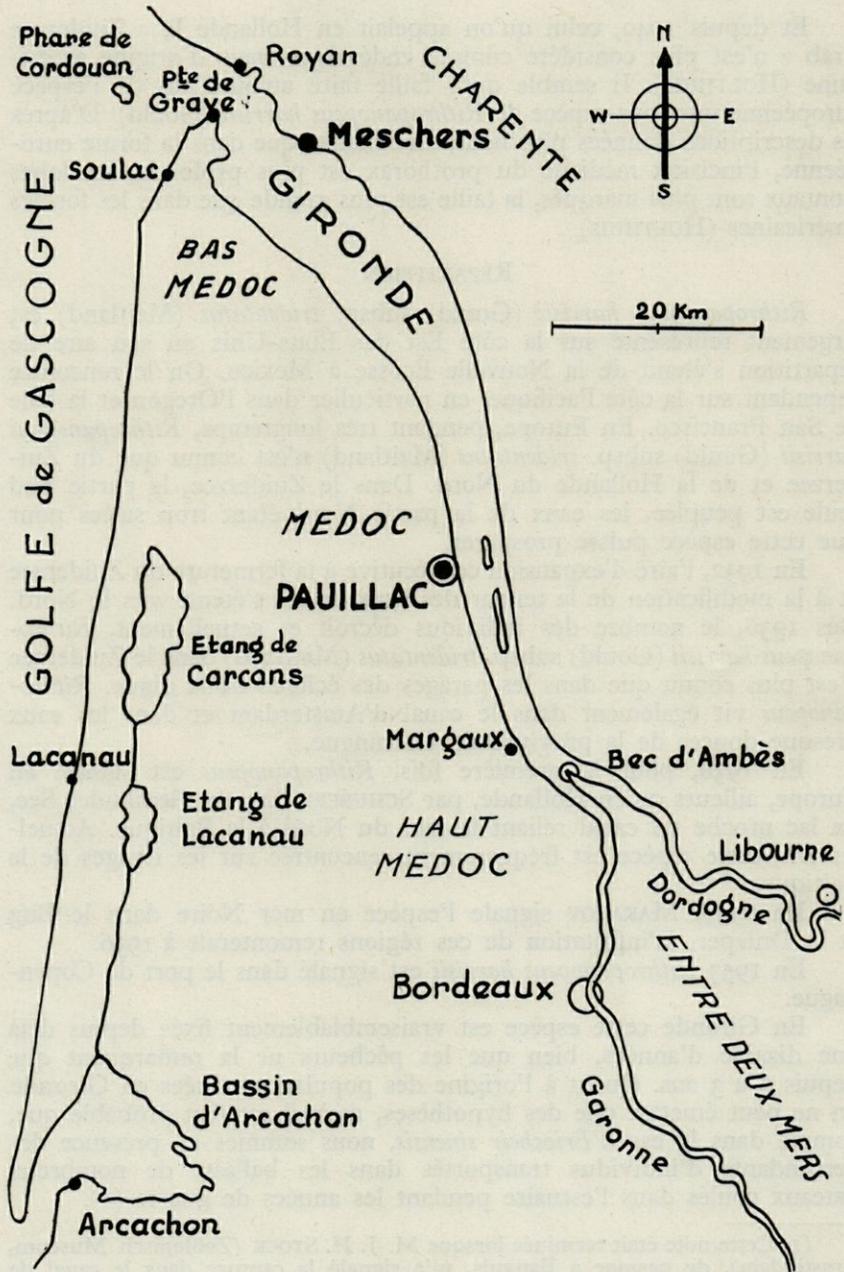


Fig. 2. — Carte de l'estuaire de la Gironde. Emplacement des stations de pêche. Rapports de l'estuaire avec l'Océan Atlantique et le réseau hydrographique du Sud-Ouest.

D'après des documents dus à J.H. STOCK, la biologie de *Rithropanopeus harrisi* est semblable à celle d'*Eriocheir sinensis*. Ces crustacés fouisseurs creusent des galeries dans les berges. La vase molle du « slikke » à Pauillac paraît peu propice à l'installation de telles galeries et il semble qu'il faille les chercher en amont de Bordeaux et de Libourne.

M. J. PICARD à ma demande a bien voulu sur des échantillons envoyés en communication confirmer ma détermination. Je l'en remercie ici.

BIBLIOGRAPHIE

- ANDRÉ (M.), 1954. — Présence de l'*Eriocheir sinensis* (H. Milne-Edwards) sur la côte atlantique sud française. *Bulletin du Museum*, XXVI, 3, pp. 342-343.
- BALSS (H. von), 1926. — Decapoda. *Die tierwelt der Nord-und ostsee*. X. h 44.
- BOUVIER (E.L.), 1940. — Faune de France. Décapodes marcheurs.
- BUITENDIJK (L.M.) and HOLTHUIS (L.B.), 1949. — Note on the zuiderzee crab *Rithropanopeus harrisi* (Gould) subsp. *tridentatus* (Maitland). *Zoologische Medelingen*. Deel XXX, 7.
- FLORKIN (M.), 1947. — L'Evolution Biochimique. Masson Desoer.
- HOLTHUIS (L.B.), 1954. — Flora und Fauna der Zuiderzee, p. 226 et 331.
- MAKAROV (A.K.), 1939. — Certain new elements in the composition of the fauna of the black sea limans as an effect of the maritime navigation. *Comptes rendus (Doklady) de l'Académie des Sciences de l'U.R.S.S.*, XXIII, 8.
- STOCK (J.H.), 1954. — De fauna van de Nordzeekanaal-Bøezem. *Overdruk uit Natura Juli*, n° 6.
- RATHBUN (M.J.), 1930. — The cancroids crabs of america. *United States National Museum. Bulletin* 152, p. 456, fig. 9, pl. 183.
- TIFFON (Y.), 1954. — Présence du crabe chinois en Gironde. *Procès verbaux de la Société Linnéenne de Bordeaux*, séance du 5 mai 1954.
- WOLFF (T.), 1954. — Occurence of two east american species of crabs in european waters. *Nature*, CLXXIV, 4 421, p. 188.