
PROCESSA CANALICULATA LEACH, 1815, UNE CREVETTE NOUVELLE
POUR LA FAUNE BELGE ET POUR LA BAIE SUD DE LA MER DU
NORD.

C. D'UDEKEM D'ACQZ

Abstract.

The shrimp Processa canaliculata LEACH, 1815 is recorded for the first time in the Belgian waters and in the Southern Bight of the North Sea.

Mr. Eddy ENEMAN nous a communiqué une *Processa* d'environ 5 cm pêchée le 15-XII-1989 par le chalutier d'Oostende 0.32 devant la côte belge, sur le Stroom Bank (entre Oostende et Westende) et deux autres *Processa* du même ordre de grandeur pêchées entre le 6 et le 7-II-1990 par le chalutier d'Oostende 0.101 dans un secteur non spécifié des eaux côtières belges.

En se référant aux publications de NOUVEL & HOLTHUIS (1957), SMALDON (1979) et surtout d'AL-ADHUB & WILLIAMSON (1975), il nous est clairement apparu que ces trois crevettes étaient des *Processa canaliculata* LEACH, 1815, une espèce qui n'avait jamais été observée auparavant dans la Baie Sud de la Mer du Nord et, à fortiori, dans les eaux belges.

Les signalements antérieurs de *P. canaliculata* dans le Sud de la Mer du Nord (HOLTHUIS, 1950; 1954; HEEREBOUT, 1974; HOLTHUIS & HEEREBOUT, 1976) ne sont pas basés sur la présente espèce.

P. canaliculata était connue depuis la Grande-Bretagne (côtes Nord-Est, Ouest et Sud) jusqu'à la Méditerranée occidentale. En Mer du Nord, elle n'avait été observée que devant le Northumberland (SMALDON, 1979).

Quatre espèces de *Processa* sont à présent connues dans la Baie Sud de la Mer du Nord, trois d'entre elles ayant été signalées dans les eaux belges:

- Processa canaliculata LEACH, 1815

- Les 3 spécimens signalés ici, pêchés devant la côte belge.

- Processa edulis crassipes NOUVEL & HOLTHUIS, 1957
 - 1 spécimen récolté aux Pays-Bas sur le Wielingen Bank près de l'embouchure de l'Escaut le 22-X-1951 (NOUVEL & HOLTHUIS, 1957; HEEREBOUT, 1974; HOLTHUIS & al., 1986).
 - 4 jeunes spécimens récoltés nuitamment en Août et en Septembre 1988 au pied de jetée orientale du port de Zeebrugge (d'UDEKEM d'ACQZ, 1989).
 - 2 jeunes spécimens récoltés nuitamment le 20-VIII-1989 au pied de la jetée orientale du port de Zeebrugge.
 - 1 spécimen adulte pêché le 30-XII-1989 par le chalutier d'Oostende 0.23 près de l'Oostende Bank avec les crevettes Palaemon serratus (PENNANT, 1777), Processa modica modica WILLIAMSON & ROCHANABURANON, 1979, Pandalus montaqui LEACH, 1814, Pandalina brevirostris (RATHKE, 1837) et Cranqon allmani KINAHAN, 1857.
- Processa modica modica WILLIAMSON & ROCHANABURANON, 1979
 - Signalée dans diverses localités dans le Sud de la Mer du Nord, notamment dans les eaux belges, souvent sous le nom de Processa parva HOLTHUIS, 1951 (NOUVEL & HOLTHUIS, 1957; HEEREBOUT, 1974; ENEMAN, 1985). Probablement la Processa la plus commune dans le Sud de la Mer du Nord.
- Processa nouveli holthuisi AL-ADHUB & WILLIAMSON, 1975.
 - Quelques signalements dans le Sud de la Mer du Nord (souvent sous le nom de Processa canaliculata LEACH, 1815), devant les côtes des Pays-Bas, une fois échouée sur la plage dans ce pays (NOUVEL & HOLTHUIS, 1957; HEEREBOUT, 1974, FAASSE, 1990). Ne semble pas encore avoir été signalée dans les eaux belges.

Beaucoup de crevettes sont petites, agiles et nocturnes: ceci rend leur capture souvent difficile et explique que certaines espèces puissent longtemps échapper aux recherches. Cependant, comme *P. canaliculata* est une crevette d'assez grande taille et comme elle a été capturée par deux bateaux différents dans un intervalle de temps restreint, il nous semble assez vraisemblable qu'elle ne s'est introduite que depuis peu dans la Baie Sud de la Mer de Nord ou, qu'elle y est récemment devenue nettement plus commune. On peut se demander si l'espèce a réalisé son expansion à partir du Nord-Ouest de la Mer du Nord ou à partir de la Manche. Nous penchons pour la seconde éventualité. En effet, à la suite des hivers exceptionnellement doux 1988-1989 et 1989-1990, plusieurs Crustacés Décapodes d'origine méridionale ont vu leurs effectifs s'accroître considérablement sur la côte belge (d'UDEKEM d'ACQZ, 1990) et nous avons très récemment observé sur les plages belges

un crabe méridional qui n'avait jamais été signalé en Mer du Nord et dans la Manche orientale (ce dernier fera l'objet d'une note ultérieure). Il n'est pas du tout exclu que l'expansion de *P. canaliculata* s'inscrive dans cette même ligne.

Au cours des années '80, plusieurs Crustacés Décapodes ont été observés pour la première fois dans la Baie Sud de la Mer du Nord (WAGNER, 1980; ADEMA & al., 1982; van NOORT & ADEMA, 1985; données présentes). Comme la capture de beaucoup d'espèces est malaisée et comme certaines ne sont présentes que temporairement dans ce secteur, on a tout lieu de s'attendu à de nouvelles découvertes.

Samenvatting.

De garnaal Processa canaliculata LEACH, 1815 werd voor de eerste maal gevonden in de Belgische kustwateren; het zijn tevens de eerste vangsten voor de Zuidelijke Noordzee. Op 15-XII-1989 ving het Oostendse vissersvaartuig O.32 één exemplaar op de Stroom Bank (tussen Oostende en Westende) vóór de Belgische kust. De O.101, een tweede Oostends vaartuig ving begin februari 1990, op een niet nader gespecificeerde localiteit vóór de Belgische kust, twee exemplaren van de soort. De recente aanwezigheid van P. canaliculata in de Belgische kustwateren is eventueel in verband te brengen met de voorbije zachte winters van 1988-1989 en 1989-1990.

Remerciements.

Nous tenons à exprimer ici nos plus vifs remerciements envers Mr. Eddy ENEMAN et envers l'équipage des chalutiers O.23, O.32 et O.101 pour le matériel qu'ils ont soumis à notre étude.

Bibliographie.

- ADEMA, J.P.H.M., F. CREUTZBERG & G.J. van NOORT, 1982. Notes on the occurrence of some poorly known Decapoda (Crustacea) in the Southern North Sea.- Bijdragen tot Faunistiek van Nederland, IX, Zool. Bijdr., 28: 1-32.
- AL-ADHUB, A.H.Y. & D.I. WILLIAMSON, 1975. Some European Processidae (Crustacea, Decapoda, Caridea).- J. nat. Hist., 9: 693-703.

- ENEMAN, E., 1985. Uit het Natuurhistorisch Archief.- De Strandvlo, 5(1): 3-7.
- FAASSE, M., 1990. Zeldzame Decapoda in Zeeland.- Het Zeepaard, 50(2): 41-44.
- HEEREBOUT, G.R., 1974. Distribution and Ecology of the Decapoda Natantia of the Estuarine Region of the Rivers Rhine, Meuse and Scheldt.- Neth. J. Sea Res., 8(1): 73-93.
- HOLTHUIS, L.B., 1950. Decapoda (K IX) A: Natantia, Macrura Reptantia, Anomura en Stomatopoda (K X).- In: H. BOSCHMA. Fauna van Nederland, 15: 1-166.
- HOLTHUIS, L.B., 1954. Garnalen.- SWG-Tabel, 13: 1-8.
- HOLTHUIS, L.B. & G.R. HEEREBOUT, 1976. De Nederlandse Decapoda (Garnalen, Kreeften, Krabben).- Wet. Meded. K.N.N.V., 111: 1-56.
- HOLTHUIS, L.B., G.R. HEEREBOUT & J.P.H.M. ADEMA, 1986. De Nederlandse Decapoda (Garnalen, Kreeften, Krabben).- Wet. Meded. K.N.N.V., 179: 1-66.
- NOORT, G.J. van & J.P.H.M. ADEMA, 1985. The genus Macropodia LEACH, 1814 in the North Sea and adjacent waters, with the description of a new species.- Zool. Meded., Leiden, 59(28): 363-379.
- NOUVEL, H. & L.B. HOLTHUIS, 1957. Les Processidae (Crustacea Decapoda Natantia) des eaux européennes.- Zool. Verh., Leiden, 32: 1-81.
- SMALDON, G., 1979. British Coastal Shrimps and Prawns.- Syn. Brit. Fauna (N.S.), Academic Press, 15: 1-126.
- UDEKEM d'ACQZ, C. d', 1989. Note sur les Crustacés Décapodes de la jetée orientale du port de Zeebrugge et en particulier sur Processa edulis (RISSO, 1816), Thoralus cranchii (LEACH, 1817) et Pandalina brevis (RATHKE, 1843).- De Strandvlo, 9(1): 13-20.
- UDEKEM d'ACQZ, C. d', 1990. A propos d'un Crustacé Décapode rarement signalé sur la côte belge: Porcellana platycheles (PENNANT, 1777).- De Strandvlo, 10(1): 14-15.
- WAGNER, H.P., 1980. Een vondst van de inktvis Sepiella japonica SASAKI, 1929 en de garnaal Alpheus glaber (OLIVI, 1792) in de Duitse Bocht.- Het Zeepaard, 40(5-6): 108-111.

Avenue du bois des collines, 34
1420 Braine l'Alleud
Belgique