



ANNALES

DE LA

Société Royale Zoologique

DE BELGIQUE



(ASSOCIATION SANS BUT LUCRATIF)

TOME CINQUANTE-HUITIÈME (LVIII)

ANNÉE 1927.

BRUXELLES
IMPRIMERIE M. FORTON
20, Rue Victor Greyson, 20

Juillet 1928



SUR LA PRÉSENCE EN BELGIQUE
DE
Sphaeroma rugicauda LEACH.
ET DE
Sphaeroma serratum FABR.

PAR
L. GILTAY, D. SC.

1. — Parmi des matériaux recueillis dans un fossé d'eau saumâtre, à Anvers (rive gauche), près de l'ancien fort Pipe de Tabac, j'ai eu le plaisir de reconnaître *Sphaeroma rugicauda* LEACH, Isopode nouveau pour la faune de Belgique.

L'espèce y est relativement rare (2 ex., 2-IV-1927 ; 2 ex., 28-V-1927) et fut prise chaque fois avec la boue argileuse du fond sur laquelle, probablement, elle vit d'une vie limnobenthique, en compagnie de *Corophium grossipes* L. et de larves de *Pleuronectes flesus* L.

2. — Comme le fait fort bien remarquer NIERSTRASZ (1), l'on peut aisément distinguer *Sphaeroma rugicauda* LEACH. de *Sphaeroma serratum* FABR. par les caractères suivants :

<i>Sphaeroma serratum</i> FABR.	<i>Sphaeroma rugicauda</i> LEACH.
Antennule ne dépassant généralement pas la moitié de la longueur de l'antenne, un peu plus longue que le pédoncule.	Antennule dépassant largement le pédoncule de l'antenne et dépassant la moitié de la longueur de celle-ci.
Flagellum de l'antennule de 12 articles.	Flagellum de l'antennule de 10 articles.
Articles terminaux des maxillipèdes normaux.	Pénultième article et les deux articles précédents des maxillipèdes élargis vers l'intérieur, lobés (fig. 1).

(1) Prof. Dr H. F. NIERSTRASZ, Isopoden (in *Flora en Fauna der Zuidzee*, onder redactie van Dr H. C. REDEKE, Helder, 1922, pp. 318-320).

Exopodite des uropodes ayant généralement 5 à 6 dents externes, 3 ou 4 dents ou dents réduites, de petite taille.

Exopodite des uropodes généralement sans dents externes, rarement plus de 6 ou seulement 1 à 2 dents.

Le meilleur caractère distinctif est celui des maxillipèdes. Ceux-ci, par le fait de présenter des articles élargis, font rentrer *Sphaeroma rugicauda* LEACH. dans le genre — ou mieux dans le sous-genre — *Exosphaeroma*, créé par STEBBING (!), en 1900, pour *Sphaeroma gigas* LEACH.



Fig. 1. — *Sphaeroma (Exosphaeroma) rugicauda* LEACH.
Maxillipède.

3. — *Sphaeroma serratum* FABR. a été signalé de la Méditerranée et de la Manche, sur les côtes anglaises, françaises et belges, dans les eaux marines, saumâtres et douces.

J. MAC LEOD (2) est le premier à la signaler de Belgique, des fossés des fortifications d'Ostende, en compagnie de *Carcinus maenas*, *Palaemon serratus* et *Talitrus* sp. et des environs de Philippine (Flandre zélandaise) dans les fossés d'eau saumâtre où l'espèce se tient sur les algues ou sous les pierres. La station d'Ostende a été détruite.

(1) TH. R. R. STEBBING, On some Crustaceans from the Falkland Islands collected by Mr RUPERT VALLENTIN (*Proc. Zool. Soc. London*, 1900, p. 553, pl. XXXIX).

(2) J. MAC LEOD, Deux crustacés nouveaux pour la faune belge (*Ann. Soc. entom. Belg.*, t. 23, 1880, pp. LXXIV-LXXV).

PREUDHOMME DE BORRE (1) cite les stations mentionnées par MAC LEOD. Toutefois il n'a pas vu d'exemplaires pris en Belgique. Il signale un exemplaire pris à Terneuzen (Flandre zélandaise) le 16 mai 1875.

LAMEERE (2) mentionne *Sph. serratum* FABR. comme commun dans les eaux saumâtres, dans le Bas-Escaut et les fossés des fortifications à Ostende.

Sphaeroma rugicauda LEACH, au contraire, a une répartition plus septentrionale : côtes de France, de Grande-Bretagne, de Hollande (Zuiderzee) et d'Allemagne, dans les eaux saumâtres à faible densité. L'espèce semble donc caractéristique pour le bassin de la Mer du Nord par opposition à *Sphaeroma serratum* FABR. qui s'étendrait beaucoup plus au Sud. POISSON et REMY (3) signalent toutefois, récemment, la capture de *Sph. rugicauda* LEACH. dans le canal de Caen à la mer (Normandie), sous les pierres émergées des rives (Ouistreham, Bénouville, Blainville).

4. — *Sphaeroma serratum* FABR. a-t-il été réellement trouvé en Belgique ? L'on pourrait en douter. En effet, parmi les matériaux belges, conservés au Musée Royal d'Histoire naturelle de Belgique, je n'en ai pas trouvé d'échantillons authentiques. Un assez grand nombre d'individus, déterminés antérieurement comme *Sph. serratum* FABR., m'ont tous donné des *Sph. rugicauda* LEACH caractéristiques. L'examen des maxillipèdes n'a pas laissé de doute à ce sujet.

Ci-après la liste des matériaux examinés :

- a. — (n° 381, Catal. V. d. Br.) Ostende, nombreux exemplaires.
- b. — (n° 381, Catal. V. d. Br.) Ostende, nombreux exemplaires.
- c. — Mat. Exp. I. Mer, [228], loc : ?, nombreux exemplaires.
- d. — Mat. Exp. I. Mer, [236], loc : ?. 3 ex.
- e. — Mat. Exp. I. Mer, [4310], dans l'Escaut, Kruiningen N. E. Travers de la bouée noire 25, au chalut Petersen, 30-V-1907, 3 ex.
- f. — Mat. Exp. I. Mer, [4312], Saeftingen (Bas-Escaut), entre les bouées 45 et 46 rouges, au chalut Petersen, 31-V-1907, 8 ex.

Quant à l'exemplaire unique, mentionné par PREUDHOMME DE BORRE, de Terneuzen, conservé malheureusement à sec, il présente également les maxillipèdes et les exopodites des uropodes caractéristiques du *Sphaeroma rugicauda* LEACH.

(1) PREUDHOMME DE BORRE, Note sur les Crustacés Isopodes de Belgique, (*Ann. Soc. entom. Belg.*, t. 30, 1886, p. LXXXV).

(2) Prof. Aug. LAMEERE, *Manuel de la Faune de Belgique* (Bruxelles, 1895, t. I, p. 571).

(3) R. POISSON et P. REMY, Contribution à l'étude de la faune des eaux saumâtres. — I. Le canal de Caen à la mer (*Bull. Soc. Linn. Normandie*, 7^e sér., vol. 8, 1925 [1926], p. 149).