

Une nouvelle observation de *Liocarcinus vernalis* (Risso, 1827) dans les eaux belges (Crustacea, Decapoda, Brachyura)

Cédric d'Udekem d'Acoz

Liocarcinus vernalis (Risso, 1827) est un crabe nageur aux affinités méridionales qui a longtemps été confondu avec *Liocarcinus holsatus* (Fabricius, 1798) et *Liocarcinus marmoreus* (Leach, 1814) (d'Udekem d'Acoz & Rappé, 1991; Rappé & d'Udekem d'Acoz, 1997; Ingle & Clark, 1998). Dans le sud de la mer du Nord, *L. vernalis* n'est connu avec certitude que depuis 1989 (un fragment de spécimen échoué), mais il existe un signalement incertain en 1983. Des individus vivants ont été observés, souvent en abondance, aussi bien au large qu'à la côte, entre 1990 et la fin de 1995, une période marquée par une succession d'hivers très doux et d'étés chauds. Une régression temporaire a cependant probablement eu lieu en 1991, après un hiver un peu plus froid. Fin 1995 et début 1996, suite à une période de froid intense, des cadavres de *L. vernalis* se sont échoués en masse sur les plages belges. Plus tard en 1996, *L. vernalis* n'a plus été observé sur la côte belge, mais des spécimens vivants furent encore trouvés sur la plage, à Boulogne-sur-Mer, dans la partie la plus orientale des côtes françaises de la Manche. L'hiver 1996-1997 fut encore plus rigoureux que le précédent et, comme on pouvait s'y attendre, aucun *L. vernalis* n'a été observé sur la côte belge en 1997 (les données relatives au Boulonnais manquent pour 1997). La zone intertidale belge ayant été étudiée attentivement en 1996 et en 1997, il est clair que *L. vernalis* a complètement disparu du voisinage immédiat des côtes pendant cette période (on ne dispose malheureusement d'aucune donnée sur sa présence ou son absence au large). Les informations indiquées dans les lignes qui précèdent ont été publiées sous la forme de notes successives par Adema (1991), d'Udekem d'Acoz (1992, 1997), d'Udekem d'Acoz & Rappé (1991), Vanhaelen (1996, 1997) et sous une forme synthétique par Rappé & d'Udekem d'Acoz (1997).

L'hiver 1997-98, s'étant avéré relativement doux, on pouvait envisager un retour possible de *L. vernalis* dans les eaux belges en 1998. Des recherches attentives n'ont cependant pas permis de retrouver *L. vernalis* sur les plages belges, du moins jusqu'en septembre (M.-Th. Vanhaelen, comm. pers.).

Par l'intermédiaire de Mr. E. Dumoulin, j'ai pu obtenir un bel échantillon de crabes collectés le 22/IX/1998 à 1.5 miles (2.8 km) des côtes entre Blankenberge et Bredene

par Mr. A. Cogge sur le bateau de pêche à la crevette 'Saturnus'. Cet échantillon comprenait 2 *Carcinus maenas* adultes, 463 *Liocarcinus holsatus* adultes et jeunes et 5 petits *Liocarcinus vernalis*. Voici les caractéristiques de ces *L. vernalis* (par ordre successif le sexe, la longueur et la largeur de la carapace) :

♂, 18.6 x 22.7 mm

♀, 16.7 x 21.1 mm

♀, 16.3 x 19.4 mm

♀, 15.3 x 18.5 mm

♀, 14.3 x 17.7 mm

La rareté de *L. vernalis* dans cet échantillon et la petite taille des spécimens suggèrent fortement qu'il s'agit du résultat d'une recolonisation récente par des larves drainées par les courant et issues de populations éloignées. Ces populations ayant survécu à la rigueur de l'hiver 1996-97 pourraient se situer soit dans le sud de la mer du Nord à grandes distances des côtes, soit en Manche Orientale.

Une nouvelle expansion de *L. vernalis* dans le sud de la mer du Nord semble possible, pour autant que l'hiver 1998-99 soit suffisamment doux.

Remerciements

Mes plus vifs remerciements à Mr. A. Cogge pour la récolte des crabes à l'origine du présent article et à Mr. E. Dumoulin pour m'avoir transmis ce matériel.

Samenvatting

In september 1998 werden 5 jonge grijze zwemkrabben *Liocarcinus vernalis* samen met 463 gewone zwemkrabben *Liocarcinus holsatus* en 2 strandkrabben *Carcinus maenas* door de garnaalkruier 'Saturnus' van Dhr. H. Cogge opgevist 1,5 mijl voor de kust tussen Blankenberge en Bredene. Een herstel van de Noordzeepopulatie van grijze zwemkrabben is mogelijk, als de winter 1998-99 niet te streng wordt.

Bibliographie

- Adema, J.P.H.M., 1991. Een aanvulling op : "De krabben van Nederland en België" : De grijze zwemkrab, *Liocarcinus vernalis* (Risso, 1816) in de Noordzee gevonden. Het Zeepaard 51(5) : 110-115.
- Ingle, R.W., P.F. Clark, 1998. A swimming crab new to the British Fauna, *Liocarcinus vernalis* (Crustacea : Brachyura : Portunidae). J. Mar. Biol. Ass. U.K., 78 : 223-229.
- Rappé, G., C. d'Udekem d'Acoz, 1997. Verschijnen en verdwijnen van de Grijze zwemkrab in de zuidelijke Noordzee. De Levende Natuur, 98(5) : 194-198.
- Udekem d'Acoz, C. d', 1992. Considérations générales sur *Liocarcinus vernalis* (Risso, 1827) et remarques sur sa présence en mer du Nord (Crustacea, Decapoda, Brachyura, Portunidae). De Strandvlo 11(4) : 84-100.
- Udekem d'Acoz, C. d', 1997. Effets de l'hiver sur les populations de *Liocarcinus vernalis* (Risso, 1827) et de *Diogenes pugilator* Roux, 1829 du sud de la mer du Nord (Crustacea, Decapoda). De Strandvlo 17(1) : 17-21.
- Udekem d'Acoz, C. d', G. Rappé, 1991. Présence et abondance de *Liocarcinus vernalis* (Risso, 1816) dans la Baie Sud de la Mer du Nord (Decapoda, Brachyura, Portunidae). Crustaceana 61(1) : 95-99.
- Vanhaelen, M.-Th., 1996. Massaal aanspoelsel van krabben schilden na de langdurige vorstperiode in de winter 1995-1996 aan de Belgische kust. De Strandvlo 16(3) : 94-96.
- Vanhaelen, M.-Th., 1997. Veel leven op het Koksijdse strand na twee stormen tijdens de zomer 1996. De Strandvlo 16(4) : 142-148.

Avenue du bois des collines 34
1420 Braine-l'Alleud

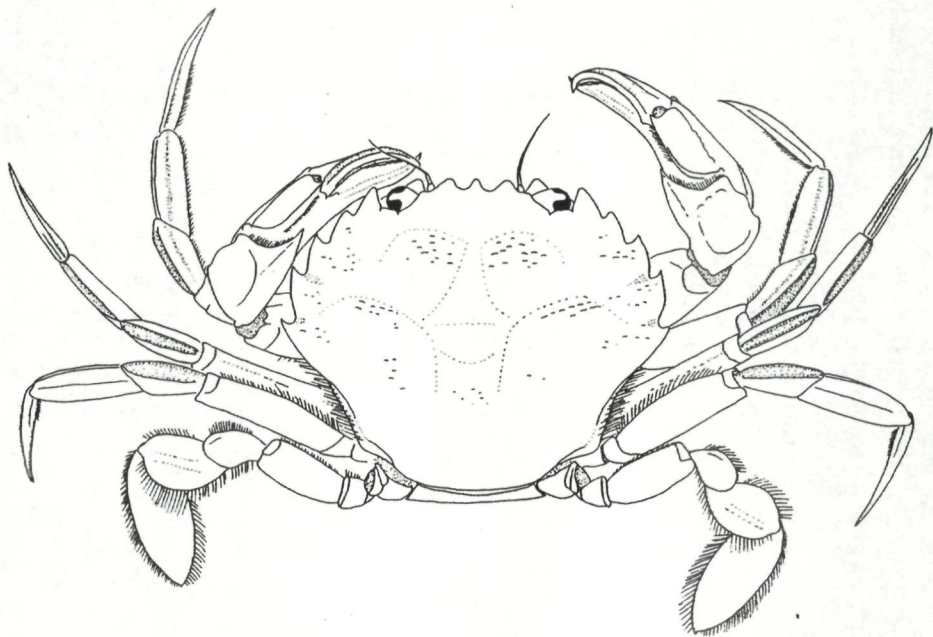


Fig. 1. *Liocarcinus vernalis* (Risso, 1827), mâle, 16.3 x 20.4 mm (d'après Rappé & d'Udekem d'Acoz, 1997).