

L'AMPHIPODE *CAPRELLA MUTICA* SCHURIN, 1935, ESPÈCE INTRODUITE ET INVASIVE, ABONDE DANS LES BASSINS À FLOT DU PORT DU HAVRE (MANCHE ORIENTALE, FRANCE)

par Gérard BRETON

Adresse de l'auteur:

- Gérard Breton, Muséum d'histoire naturelle, place du Vieux-Marché, 76600 LE HAVRE.
mel: Museum@ville-lehavre.fr

Référence bibliographique de cet article:

BRETON (G.) (2005). - L'amphipode *Caprella mutica* Schurin, 1935, espèce introduite et invasive, abonde dans les bassins à flot du port du Havre (Manche orientale, France). *Bull. Soc. géol. Normandie Amis Mus. Havre*, 92, 2, 2004(2005), p. 77.

Depuis 1992, avec l'aide de plongeurs amateurs, nous poursuivons un inventaire faunistique détaillé des bassins du port du Havre en plongée subaquatique en scaphandre autonome (p. ex. Breton *et al.*, 1996). Ces plongées constituent une méthode adaptée à la détection de l'arrivée d'espèces étrangères (p. ex. Breton & Vincent, 1999 ou Breton, Faasse, Noël & Vincent, 2002) et/ou à l'observation de proliférations d'espèces invasives (Breton, soumis). Sur le contexte physico-chimique et hydrodynamique des différents plans d'eau du port du Havre, voir Breton *et al.* (1996) et Breton (soumis).

En octobre et décembre 2004, nous avons observé la prolifération d'une espèce d'assez grande taille d'une caprelle (Crustacea, Amphipoda, Caprellidae), que nous n'avons pu identifier à aucune des espèces européennes recensées par Costello, Emblow & White (eds) (2001).

Gail Ashton (Scottish Association for Marine Science, Dunstaffnage Marine Laboratory), que nous remercions chaleureusement, a confirmé l'identité de notre caprelle: il s'agit de *Caprella mutica* Schurin, 1935, espèce littorale des mers subboréales de l'Asie du Nord-Est. Dans les eaux européennes, elle n'avait été jusque-là signalée que d'un établissement piscicole près de Oban (Écosse) (Willis, Cook, Lozano-Fernandez & Takeuchi, 2004).

Dans le port du Havre, elle a été observée d'octobre 2004 à janvier 2005 dans deux bassins à flot, les bassins Vauban et de la Citadelle, où elle abonde sur divers supports, spongiaires tels que *Halichondria bowerbanki* Burton, ascidies et bryozoaires, soit sur le fond du bassin (vers 6 à 7 m de profondeur) soit, plus fréquemment, sous des pontons. Elle est particulièrement abondante sur le bryozoaire *Bugula*

neritina (Linnaeus). Plusieurs centaines d'individus peuvent se trouver sur une touffe de *Bugula neritina* grosse comme le poing: il s'agit d'une espèce invasive.

Cependant, une plongée le 1^{er} avril 2005 sur un site qui était envahi en décembre 2004 et janvier 2005 n'a pas permis d'observer une seule caprelle malgré la persistance de leurs supports favoris: peut-être s'agit-il d'une espèce annuelle, ou, au moins, d'une espèce qui connaît de fortes fluctuations démographiques.

La fréquence de nos plongées, en particulier dans les deux bassins de la Citadelle et Vauban, ainsi que le nombre d'observateurs présents à chaque plongée laissent supposer qu'une telle densité d'une grande espèce de caprelle n'aurait pas pu passer inaperçue. Nous pensons donc que cette caprelle s'est implantée dans le port du Havre en 2004.

Le mode d'introduction est moins évident que pour d'autres espèces (Breton, soumis). L'absence de stade larvaire planctonique chez les caprelles laisse un doute sur le transport avec les eaux de ballast; il n'y a pas, d'autre part, d'argument pour une introduction avec du naissain d'huîtres à cause de l'éloignement des établissements ostréicoles les plus proches.

Il est difficile d'évaluer l'impact que pourra avoir la prolifération de *Caprella mutica* dans le port du Havre. Le milieu est riche, a une forte production primaire. Il appartient au domaine paraliq *sensu* Guélorget et Perthuisot (1983) dont une des caractéristiques est une restauration rapide des équilibres biologiques après des épisodes par exemple de dystrophie (Breton, soumis). L'insertion de *Caprella mutica* dans un nouvel équilibre relèvera-t-elle d'une telle régulation? Il semble prématuré de l'affirmer.

Références bibliographiques

- BRETON (G.) (soumis). - Le port du Havre (Manche orientale, France) et ses peuplements: un exemple de domaine paraliq en climat tempéré. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, (soumis 2004).
- BRETON (G.), FAASSE (M), NOËL (P.) & VINCENT (T.) (2002). - A new alien crab in Europe: *Hemigrapsus sanguineus* (Decapoda: Brachyura: Grapsidae). *J. Crust. Biol.*, 22 (1), p. 184-189.
- BRETON (G.), GIRARD (A.), LAGARDÈRE (J.-P.), MONNIOT (F.), MONNIOT (C.), NOËL (P.) & VINCENT (T.) (1996). - Espèces animales benthiques des bassins du port du Havre (Normandie, France) rares, peu connues ou nouvelles pour la région. *Bull. trim. Soc. géol. Normandie et Amis Muséum du Havre*, 82, 3, p. 7-28.
- BRETON (G.) & VINCENT (T.) (1999). - Invasion du port du Havre (France, Manche) par *Hydroides ezoensis* (Polychaeta, Serpulidae), espèce d'origine japonaise. *Bull. trim. Soc. géol. Normandie et Amis Muséum du Havre*, 86, 2, p. 33-43.
- COSTELLO (M. J.), EMBLOW (C. S.) & WHITE (R.) (eds) (2001). - European Register of Marine Species. A checklist of the marine species in Europe and a bibliography of guides to their identification. Patrimoines naturels, 50, 463 p.
- GUÉLORGET (O.) & PERTHUISOT (J.-P.) (1983). - Le domaine paraliq, expressions géologiques, biologiques et économiques du confinement. *Trav. Lab. Géol.*, 16, Presses de l'École Normale Supérieure, 136 p.
- WILLIS (J.K.), COOKS (E.J.), LOZANO-FERNANDEZ (M.) & TAKEUCHI (I.) (2004). - First record of the alien caprellid amphipod, *Caprella mutica*, for the UK. *J. Mar. Bio. Ass. U.K.*, 84, p. 1027-1028.