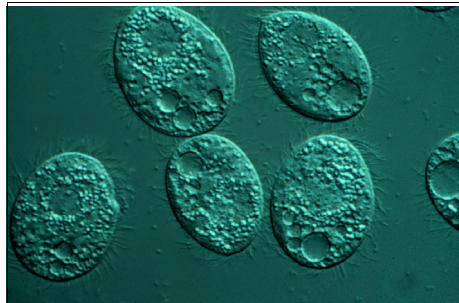


## La Maladie de l'Auto-Tamponneuse

L'industrie Nord Américaine du homard garde les homards en captivité durant des périodes de temps diverses pour fournir le marché avec des produits frais à l'année longue. Les mortalités dues à la captivité résultent en pertes considérables, estimées par l'industrie comme étant de 10-15% par année. Dans n'importe quelle situation de contention tel qu'un vivier à homards, les chances d'épidémies de maladies infectieuses sont normalement plus élevées que dans un environnement naturel ou sauvage, spécialement lorsque plusieurs animaux provenant de plusieurs sources sont gardés ensemble. Même si plusieurs cas de mortalité peuvent être attribués à des causes non infectieuses, il y a quelques maladies infectieuses parmi les causes possibles de mortalité en captivité.



Photographie du parasite causant la maladie de l'auto-tamponneuse prise via microscopie électronique à transmission

La maladie de l'auto-tamponneuse, ou maladie des ciliés, est causée par un cilié, *Anophryoides haemophila*<sup>1</sup>, et représente une cause potentielle de mortalité chez les homards, spécialement durant la captivité hivernale. Ces ciliés sont actifs et mobiles dans l'hémolymphe (le sang du homard) de homards et lorsqu'ils sont observés sous microscope, ils ressemblent aux "auto-tamponneuses" trouvées dans les parcs d'attractions, d'où le nom. Les ciliés sont communément trouvés chez les invertébrés incluant le crabe de consommation, le Dungeness, les isopodes marins, l'huître du pacifique et le homard américain. Cette maladie mène éventuellement à la déplétion des hématocytes, ou les cellules sanguines du homard, résultant en une réduction significative de la capacité à coaguler<sup>2</sup>.

**O Il n'y a pas de traitement pour cette maladie; il faut éviter les blessures afin de prévenir les épidémies.**  
**O Les homards semblent être plus susceptibles à la maladie en eaux plus froides.**

Les homards sont infectés par la transmission des ciliés par des blessures ouvertes souvent infligées durant la mue, et possiblement par la mince couche de cellules recouvrant les branchies<sup>2</sup>. La maladie de l'auto-tamponneuse afflige la population sauvage de homards au Canada Atlantique et au Nord-est des États-Unis, avec des niveaux d'infection frôlant les 20%<sup>1,3</sup>. Cependant, une étude réalisée en 1997 sur les homards de l'Île du Prince Édouard a révélé que seulement un homard a testé positif sur un échantillon de 254 (0.4%)<sup>4</sup>.

En situation de captivité, des épidémies menant à des mortalités significatives ont été reportées au Canada Atlantique ainsi qu'au Maine, et se produisent typiquement lorsque les températures de l'eau sont en dessous de 5°C. Il n'y a présentement aucun traitement approuvé pour la maladie de l'auto-tamponneuse. Cependant, une bonne qualité de l'eau, éviter les blessures et une diminution des densités de stockage devraient aider à diminuer les chances d'épidémies de maladies de l'auto-tamponneuse chez les homards en captivité.

<sup>1</sup> Cawthorn et al. 1996. Description of *Anophryoides haemophila* n. sp. (Scuticociliatida: Orchitophryidae), a pathogen of American lobsters *Homarus americanus*. Dis. Aquat. Org. 24:143-148.

<sup>2</sup> Cawthorn. 1997. Overview of bumper car disease - impact on the North American lobster fishery. Inter. J. Parasitol. 27:167-172.

<sup>3</sup> Aiken et al. 1973. Ciliate infestation of the blood of the lobsters, *Homarus americanus*. International Council for the Exploration of the Sea-Shellfish and Benthos Committee. CM1973/K: 46, 2p.

<sup>4</sup> Lavallée et al. 2001. Prevalence of *Aerococcus viridans* and *Anophryoides haemophila* in American lobsters *Homarus americanus* freshly captured in the waters of Prince Edward Island, Canada. Dis. Aquat. Org. 46:231-236

