

LE CLADOCÈRE ÉPINEUX ET LA PUCE D'EAU EN HAMEÇON

Le cladocère épineux (*Bythotrephes longimanus*) et la puce d'eau en hameçon (*Cercopagis pengoi*) sont de petits crustacés.

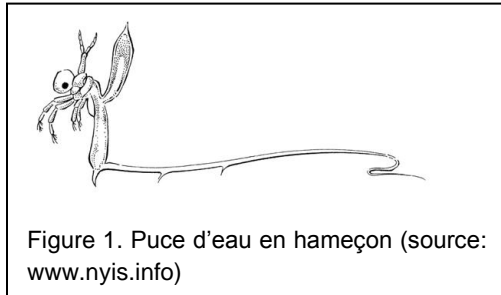


Figure 1. Puce d'eau en hameçon (source: www.nyis.info)

Les crustacés regroupent des organismes comme les crevettes, les crabes ou encore les écrevisses. Le cladocère épineux et la puce d'eau en hameçon sont originaires de la mer Caspienne, en Europe de l'Est. Ces deux espèces apparentées ont été introduites en Amérique du Nord par les eaux de ballast des bateaux de transport commerciaux. Le

cladocère épineux a été découvert pour la première fois dans le lac Huron en 1982 alors que la puce d'eau en hameçon fut identifiée en 1998 dans le lac Ontario.

COMMENT LES RECONNAÎTRE? (figures 1 et 2)

1. **Petite taille** d'environ 1 à 1,5 cm de longueur incluant la queue
2. **Longue queue épineuse** qui représente les $\frac{3}{4}$ de leur longueur totale
3. **Grosse poche** contenant des œufs orange
4. **Œil noir** bien démarqué

ÉCOLOGIE DU CLADOCÈRE ÉPINEUX ET DE LA PUCE D'EAU EN HAMEÇON

Ce sont des organismes euryhalins et eurythermes, c'est-à-dire qu'ils peuvent tolérer des variations importantes de salinité et de température de l'eau. Ils préfèrent, cependant, les eaux saumâtres (mélange d'eau douce et d'eau salée). Ils se nourrissent de particules et d'organismes en suspension dans l'eau (plancton).

Le cladocère épineux et la puce d'eau en hameçon sont des organismes parthénogénétiques, c'est-à-dire qu'ils peuvent se reproduire de façon asexuée ou sexuée selon les conditions du milieu. Lors de conditions favorables, la femelle se reproduit de façon asexuée, c'est-à-dire qu'elle n'a pas besoin de mâles pour la fertiliser. Les œufs ainsi produits donnent naissance à des femelles, identiques à la mère (des clones). En été, lorsque l'eau est chaude, une nouvelle génération de clones peut être formée en moins de 2 semaines. Quand les conditions deviennent difficiles (manque de nourriture ou baisse de la température), les femelles vont produire des mâles. Ces mâles vont alors fertiliser les femelles (reproduction sexuée). Ces femelles vont produire des œufs dormants très résistants qui survivront à l'hiver. Lorsque les conditions redeviennent favorables au printemps les œufs dormants éclosent et des femelles débutent un nouveau cycle.

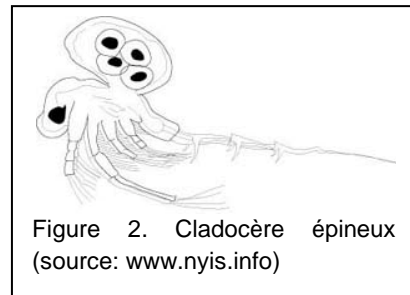


Figure 2. Cladocère épineux (source: www.nyis.info)

IMPACTS

Lorsque le cladocère épineux et la puce d'eau en hameçon sont abondants, la consommation importante du plancton par ceux-ci diminue la quantité de nourriture



Figure 3. Amas de puces d'eau sur une ligne à pêche (source: Jeff Gunderson, Minnesota Sea Grant)

disponible pour les autres organismes indigènes (petits poissons, insectes et autres petits organismes). De plus, les petits poissons ont beaucoup de misère à avaler ces deux espèces à cause de leur longue queue épineuse. Ces facteurs nuisent à la survie et au bon développement de ces petits poissons.

Enfin, ces deux espèces aquatiques envahissantes causent de gros problèmes aux pêcheurs. Ces petites bestioles se collent aux lignes à pêche et aux filets de pêche occasionnant des problèmes pour la pêche récréative et

commerciale.

MOYENS DE LUTTE

Il n'existe pas vraiment de moyens de lutte ou de contrôle pour ces deux espèces aquatiques envahissantes.

VECTEURS

1. **Les plaisanciers** (bateaux, chaloupes, canots, kayaks, moto marines, etc) sont un mode important de propagation de ces espèces exotiques envahissantes. Le transport d'un bateau d'un plan d'eau à un autre présente un important risque de contamination
2. **Les pêcheurs** (bateaux, équipements de pêche, seaux d'appâts, etc) (figures 3 et 4)
3. **Les hydravions**
4. **Les plongeurs**
5. **Les navires** de transport commerciaux

LIENS INTERNET

Pour plus d'informations ou pour retrouver l'information contenue ci-dessus vous pouvez naviguer sur les sites internet suivant :

<http://www.especesenvahissantes.gc.ca/Francais/LinkSearch.asp?x=1&formAction=SubjectArea>

<http://www.mrn.gouv.qc.ca/>

<http://www.invadingspecies.com/InvadersFR.cfm?A=Page&PID=2>

<http://www.anstaskforce.gov/default.php>

<http://www.seagrant.umn.edu/ais/waterflea>

http://www.nobanis.org/files/factsheets/cercopagis_pengo.pdf

<http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=118&fr=1&sts=sss&lang=EN>