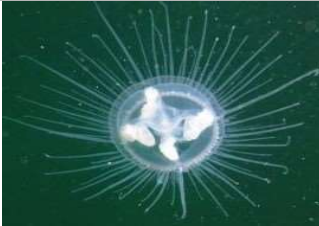


| | |
|---|------------|
| <h2><u>La Méduse d'eau douce</u></h2> | N°4 |
| | 3 mai 2020 |
| <i>Craspedacusta sowerbyi</i> (William Sowerby, 1880) | |
| par C. DELANOUE F | |

DESCRIPTION

SIGNES d'IDENTIFICATION:

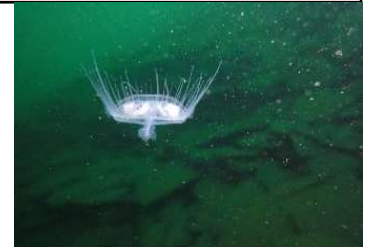


D'une taille maximale de 20 à 25 mm de diamètre, la méduse fait partie de la famille des cnidaires.

Elle possède quatre bras buccaux et jusqu'à 500 tentacules de plus petite taille. Son corps transparent, gélatineux est composé à 99% d'eau. Ses nématocystes ou cellules urticantes servent à capturer ses proies et à se défendre contre ses prédateurs, mais celles-ci sont généralement trop petites pour transpercer la peau humaine. Pas de danger pour l'homme.

REPARTITION et HABITAT

On la trouve dans les lacs, les ballastières, les gravières, rivières, mares, bassins. Comme beaucoup d'espèces aquatiques, son expansion est favorisée par les migrations d'oiseaux, l'introduction de plantes aquatiques pour aquariums ou encore le réchauffement climatique. En effet, dans ce dernier cas, la récurrence d'étés chauds et plus longs favoriserait les proliférations visibles de la phase pélagique de *Craspedacusta sowerbyi*.



REPRODUCTION et CYCLE de VIE

Les facteurs environnementaux déclenchant la reproduction asexuée ou sexuée de *Craspedacusta sowerbyi* sont la température et la quantité de nourriture disponible dans le milieu. Deux modes de reproduction existent :

"- **La reproduction sexuée** entre des individus mâles et femelles qui donne naissance à un œuf puis à une méduse pélagique en 34 à 51 jours. Après la fécondation, les œufs fertilisés se transforment en larves planula ciliées, qui vont se fixer sur un substrat dur avant de se métamorphoser en polype et se reproduire de façon asexuée sous forme de polype benthique.

"- **La reproduction asexuée** s'effectue par bourgeonnement, où un polype mesurant 1-2 mm va bourgeonner pour donner soit un nouveau polype pour former une colonie soit des frustules qui se séparent du polype initial et qui formeront une nouvelle colonie. Les méduses immatures se développent également sur les polypes par bourgeonnement médusaire. Le bourgeon médusaire se développe fixé au polype. Une fois la métamorphose terminée, la méduse immature se détache et nage en plein eau. Le reste de sa croissance s'effectue en phase pélagique donnant lieu à des adultes mesurant jusqu'à 5 cm de diamètre.

Le polype possède également la capacité de s'enkyster, une forme de résistance, lorsque les conditions deviennent défavorables, par exemple lors d'une diminution importante de la température de l'eau. Cette forme appelée **podocyte**, est soupçonnée d'être responsable de la large distribution de la méduse d'eau douce puisqu'elle **peut survivre 40 ans dans cet état**. La forme polype peut coloniser de nombreux substrats tels que le sable, le gravier, les roches, les débris de bois et les végétaux.

REGIME ALIMENTAIRE

La méduse d'eau douce se nourrit essentiellement de zooplancton. Nous pouvons l'observer surtout en surface lorsque la lumière et la nourriture y sont abondantes, sinon elle se cache plus en profondeur.