

LA MÉDUSE AURELIA

Aurelia aurita



© La Cité de la Mer / Sylvain GUICHARD

CNIDAIRES



TAILLE ADULTE

Jusqu'à 40 cm de diamètre.

POIDS ADULTE

98% d'eau.

LONGÉVITÉ

1 an en moyenne.

RÉPARTITION

Tous les océans du monde sauf aux pôles.

DESCRIPTION - PARTICULARITÉS

C'est la méduse la plus répandue au monde. Elle est particulièrement présente sur les côtes de la Manche et de la mer du Nord. La mer la rejette souvent sur le rivage parce qu'elle ne nage pas très bien et qu'elle vit près de la surface.

Composé à 98% d'eau, son corps a la forme d'une cloche, l'ombrelle, dans laquelle les organes sont disposés de façon rayonnante autour du centre. Sous l'ombrelle, le *manubrium* pend librement et s'ouvre à l'extérieur par une bouche.

Elle possède des tentacules fins et courts autour de l'ombrelle lui permettant de saisir sa nourriture. C'est au niveau des cellules épidermiques que se font les échanges respiratoires.

Pour réaliser les contractions assurant leurs déplacements, les méduses ont des muscles striés que l'on ne trouve ordinairement que chez les vertébrés.

REPRODUCTION

La reproduction de la méduse Aurelia est à la fois sexuée et asexuée.

Les mâles et les femelles possèdent 4 gonades entourant l'estomac, en forme de fer à cheval, visibles à travers l'ombrelle. Elles sont violettes chez les mâles et blanchâtres chez les femelles.

La méduse Aurelia est vivipare. La fécondation est

interne dans les gonades des femelles. Les œufs migrent vers de minuscules poches pour y terminer leur développement jusqu'au stade larvaire appelé « *planula* ».

A la fin de la vie embryonnaire, la larve *planula* va se fixer sur le fond de la mer où elle se transforme en « polype ». Celui-ci grandit, se multiplie, forme d'autres polypes reliés entre eux constituant une petite colonie. Ensuite, le corps du polype bourgeonne : une segmentation transversale apparaît ; le polype libère alors des petites méduses aplaties appelées « éphyrules ». Elles mènent une vie en pleine eau et deviennent adultes.

De son côté, le polype poursuit son bourgeonnement (par reproduction asexuée) et produit un grand nombre de méduses, expliquant ces grandes densités souvent observées le long des côtes..

ALIMENTATION

La méduse Aurelia est incapable d'avaler de grosses proies. Elle mange de minuscules organismes comme de petits crustacés, œufs et alevins de poissons. Elle ne possède pas de longs tentacules puisqu'elle n'a pas besoin de paralyser ses proies mais sécrète un abondant mucus capable d'agglutiner les particules alimentaires. Afin d'assurer sa croissance et sa reproduction, une méduse doit consommer plusieurs fois son poids en nourriture par jour.



LA MÉDUSE AURELIA

Aurelia aurita

TECHNIQUE DE TOURNAGE

Même si la méduse Aurelia est inoffensive, le caméraman plonge avec une combinaison en néoprène pour se protéger d'éventuelles piqûres.

LES INTERACTIONS AVEC L'HOMME



La méduse Aurelia ne figure dans aucune catégorie de la liste rouge des espèces menacées de l'IUCN.

La pullulation et le développement des méduses sont de plus en plus importants. En effet, à cause de la surpêche, les prédateurs de la méduse disparaissent. De plus, la méduse s'adapte très bien au réchauffement climatique car elle apprécie beaucoup les eaux chaudes qui favorisent la ponte.

La méduse Aurelia aime également les eaux polluées. C'est pourquoi les méduses pourraient bientôt envahir les océans.



© Koji NAKAMURA / Galatée Films

ESPÈCE VISIBLE À LA CITÉ DE LA MER

