



PROCORDES



INTRODUCTION

Les urocordés ou tuniciers sont des animaux exclusivement marins.

Certains sont pélagiques, mais la plus grande partie d'entre eux vivent fixés sur le substrat ou enfouis dans le sédiment.

CARACTERES GENERAUX

Certains sont pélagiques (thaliacés : 65 espèces), mais la plus grande partie (les ascidies : 1400 espèces) vivent fixés au substrat (rochers, quais de port, coques de bateaux, coquilles de bivalves etc...

Une ascidie se présente sous forme d'une outre fixée à la base, munie de deux ouvertures ou siphons, l'un est le siphon buccal, l'autre le siphon cloacal. L'enveloppe extérieure du corps, la tunique, peut être lisse ou rugueuse et dans ce cas, souvent recouverte d'autres animaux (éponges, hydraires, autres ascidies, balanes).

CLASSIFICATION

Embranchement : Chordés

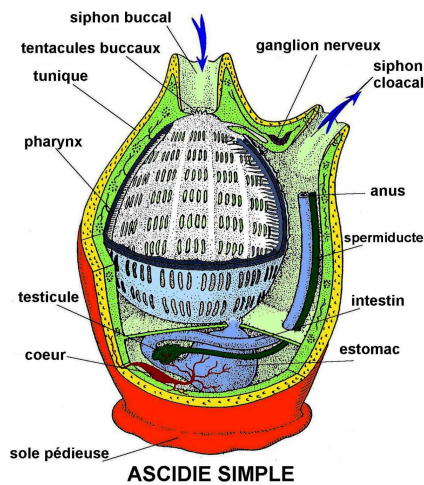
Sous-embranchement : Urochordés

2 classes : Ascidiacés - ordres : aplousobranches - phlébobranches - stolidobranches -
Thaliacés - ordres : salpidés, doliolidés, pyrosomidés

Pour faciliter l'observation en plongée, on classe les ascidies à l'aide de critères d'apparence physique : les ascidies simples, les ascidies sociales, et les ascidies composées (ou synascidies)



ANATOMIE – MORPHOLOGIE



A l'intérieur du corps, une sorte de filtre percé de nombreux orifices, le sac branchial ou pharynx, sert à collecter les particules dont l'animal se nourrit : plancton végétal ou animal. Parcouru par des vaisseaux sanguins, il a également un rôle de branchies. Ce sac adhère à la paroi du corps par une ligne médio-ventrale, dont le côté intérieur constitue une gouttière ciliée, l'endostyle.

L'ascidie possède un cœur à fonctionnement alternatif qui pousse le sang tantôt dans un sens tantôt dans l'autre, vers des sinus veineux qui jouent à tour de rôle l'emploi d'artère ou de veine.

NUTRITION

L'eau entre par le siphon buccal muni d'une couronne de tentacules sensoriels. Il est relié à un ganglion nerveux qui peut se contracter brusquement si un objet de trop grande taille est aspiré. Le liquide entre à l'intérieur du sac branchial et passe à travers des fentes ou trémas, il pénètre ensuite dans la cavité péribranchiales et ressort par le siphon cloacal. Les particules piégées au niveau des fentes du filtre, sont enrobées d'un mucus sécrétés par certaines cellules de l'endostyle. L'agrégat nutritif ainsi constitué est amené jusqu'à l'œsophage par le mouvement des cils et passe ensuite dans l'estomac.

La digestion, facilitée par l'action de la glande digestive accolée à celui-ci, se termine avec l'évacuation des résidus par un intestin assez long, terminé par un anus qui débouche près du siphon cloacal.

REPRODUCTION

Les ascidies sont en général hermaphrodites et possèdent des ovaires et des testicules. La reproduction est exclusivement sexuée chez les ascidies simples, elle peut être asexuée ou sexuée chez les autres groupes (bourgeonnement).

La reproduction sexuée : Les ovules et spermatozoïdes sont produits par les mêmes individus, en alternance. La fécondation peut avoir lieu en eau libre, (ascidies simples), ou être interne, (chez les ascidies composées). Les ovules et spermatozoïdes se rencontrent au niveau des orifices cloacaux.

Les larves des urochordés ressemblent à des têtards, avec une queue mobile et possèdent une corde dorsale. Ce « têtard » nagera très peu de temps avant de tomber sur le substrat qui lui convient.

Reproduction asexuée : l'ascidie mère, issue de la métamorphose de la larve va émettre un stolon, sur lequel vont bourgeonner les ascidies filles.



PREDATEURS

Certains bivalves peuvent se loger dans l'épaisseur de l'enveloppe, sans (apparemment) nuire à leur hôte.

Crustacés, copépodes sont les prédateurs.

OBSERVATION EN PLONGEE

Durant le palier en pleine eau, vous pouvez voir les thaliacés, animaux à tunique transparente. Les ascidies rouges sont faciles à voir, les clavelines blanches sont à chercher sur les tombants rocheux.

MOTS A RETENIR

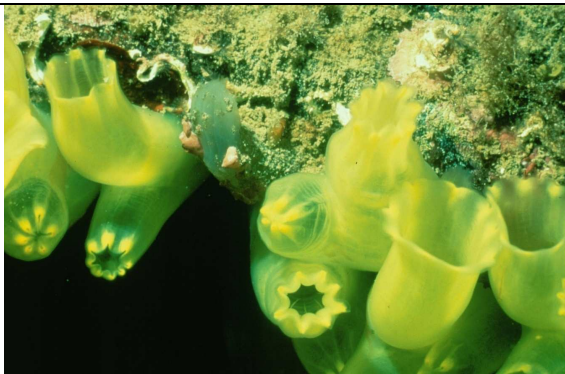
Urochordé, ascidies, thaliacés, salpe



Phallusia mammillata

Ascidie blanche

Peut atteindre 20 cm. On la rencontre sur des substrats durs en milieu agité. Possède une tunique épaisse avec des bosses caractéristiques.



Ciona intestinalis

Cione

Ascidie solitaire pouvant vivre en groupe dans les fentes des rochers, les siphons étant un peu saillants - 15 à 20cm de long, corps mou allongé.



Polysyncraton lacazei

Synascidie rouge

Elles sont regroupées de façon indissociable et ont, en général une tunique commune et un siphon cloacal commun. Ces animaux recouvrent la roche. Leur couleur est variable.



Salpa democratica

salpe

Thaliacé transparent rencontré en pleine eau, les individus peuvent être isolés ou former une chaîne.

Observer la salpe durant vos paliers.