

Nota

Sur le Mode de développement

de

Branchies

de

Acidies Simples



Mémoire sur le

Mode de développement

3

Branchien

Chez Le Ascidier



L'organisation des
Branchien des ascidies est
souvent fort compliquée et
c'est toute suite à cette complication
que des opinions opposées ont
été successivement émises à
l'égard de quelques points qui
ne sembleraient pas devoir
laisser de doute.

Les uns admettent que
dans cette sorte de gaze ou
réseau si élégamment et régulièrement

Campolei, Les feutes ou
 butannies, qui sont boudées par
 ou cily vibratily sont fermées
 par une membrane mince et
 transparente qu'aucune structure
 ne révèle, les autres parties
 que les butannies ont absolument
 percées et forment des orifices
 libres, par le passage de l'eau,
 entre ces deux opinions il en est
 une troisième qui pourrait concilier
 les deux premières, en admettant
 une feute longitudinale dans le
 voisinage de l'anus, destinée au
 passage de l'eau, et une occlusion
 générale de tout le réseau de butannies
 qui l'obtient sur la toile branchiale.

Occupé de l'embryogénie et
 de l'anatomie de Ascidies, je devais
 tenir en compte d'opinions aussi opposées.
 Justement quand j'avais devant moi le
 travail de M^m Milne Edwards, Colla
 et Van Beneden.

Voir venir le chole a dit de me



31
bien long-temps arriété, et le
meilleur moyen d'appréhender la
connaissance. — aussi mon attention
se porta à elle sur le développement
de la branchie d'une manière toute
particulière.



Dans les molgules et les
phalluties, les choses se passent avec
quelques différences ^{légères},
différemment, en cela rien
dit avant, quand on sait
combien sont différentes les formes
primordiales de l'embryon, mais
en effet c'est surtout dans les phalluties
intestinales que la chose est la
plus facile à observer.

Dans quelques espèces d'hermes
de l'embryon et à la fois un cause
favorable et défavorable à l'observation
l'immobilité quelle produit peut
dans quelques cas aider beaucoup
pour observer la partie qui se
forme, mais au fait peu
qu'on ait fait de l'embryogénie

des animaux inférieurs. Combien
 ôde est besoin de voir l'intérieur
 leur face. Les jeunes animaux afin
 de se rendre bien compte de la
 position de la forme et des rapports
 de leur organes naissants. Le Phallus
 intestinale se fixe par un long
 peduncule, qui lorsqu'elle se contracte,
 lui permet de se déplacer aussi
 C'est de cette espèce qu'il est le plus aisé
 de faire l'observation — de plus
 Quand on met dans des vases
 découverts les têtards de cette
 espèce, et si des grains de poussière
 tombent à sa surface de haut, il
 n'est pas rare de voir l'épithélium
 de leur bryon qui se transforme
 se faire sur un grain de poussière
 sur le contour d'une belle d'air
 et alors il est facile de porter
 un individu sur le microscope
 et de le voir pendant un temps
 aux luy. C'est ce qui m'est arrivé
 et ce fut la transformation que j'ai



5
Vue télescopique sur un même
individu que j'ai fait faire
notamment dans de petits
aquaria en miniature, portés
sur le microscope, qui m'a
fait connaître & fait que
j'indique ici.



On sait d'ailleurs que
la structure des branchies est
très différente avec des genres et les
espèces et ce point que Savigny a
cherché dans les particularités de
cette disposition, sont caractères
distinctifs souvent d'une grande
valeur.

La toile délicate qui forme
la branchie de la pholadie intestinale
est formée de deux ~~Colonnes~~ de
Cylindres, qui ^{se croisent par leurs} ~~se croisent~~ ^{traversent} ~~traversent~~
par des Cylindres de même diamètre
mais très courts relativement et même
~~de plus unis par des~~

Les huitmières de fentes sont la
plus grande largeur est perpendiculaire
au grand axe de l'ascidie.

Puis la plus nette et la plus
simple a la fois qu'on puisse avoir
d'un seul huitmier isolé de
tout le reste de la branche. Les



Cela-ci qu'on suppose un prisme
rectangle très allongé et très aplati,
et dont les 12 arêtes seraient toutes
représentées par des baguettes

Cylindriques. de diverses ^{Le trouverait-on} _{car les arêtes}
lobes sur chacune de faces. C'est

la ce qui existe pour chaque ~~partie~~
branchiale.

Seulement pour la branche
chaque ~~partie~~ doit être isolé
et les éléments tout voisins
avec ceux de la fente voisine

se joignent à l'angle de réunion des baguettes
qui l'imitent en se croisant à
angle droit les fentes du tronc
une petite papille libre après
le lieu commun une petite corne.

on voit donc qu'il y a à
chercher comment les deux
ordres de cylindres se développent
Ceux qui sont transverses et ceux
qui sont longitudinaux.



La Cavité générale de la
branchie, est entourée d'une seconde
Cavité périphérique formée par
le manteau. — au fond de la
première est la bouche, dans
la seconde est l'anus. Ces deux
orifices sont donc séparés par une
membrane et cette membrane est
précisément la branchie