

1
Mémoire sur l'organisation
de l'Arrosoir (Aspergillum
javanicum) par M. Lacaze-
Duthiers.

Extrait par l'auteur.

Lorsque l'on compare
le tube calcaire d'un
Aspergillum terminé par
cette pomme percée de
petits trous et bordée d'un
couronne de tubes qui lui
a valu son nom à la
Coquille bivalve d'un.

Bridacne, deiu pecten
 diu suite ou diu
 lamellibranche quelconque
 ou a de la peine a
 concevoir qu'il se forme
 un animal semblable
 a celui des coquilles et des
 bivalves.

Mais avec un peu
 d'attention on découvre
 bientôt dans son ensemble
 une symétrie que l'on peut
 rapporter a deux impressions
 semblables a deux pétales
 valves fortement écartées
 et appliquées par leur

3/

leur face interne sur
l'enveloppe tubuleuse calcinée
de plus au milieu des
petits trous dont la pomme
est criblée on voit une fente
allongée bordée par deux bourrelets
une véritable boutonnière
et à l'opposé des deux
petites valves ordinairement
un peu plus bas qu'elle
une autre fente, mais grande
moins constante que la première.

Une plaque verticale ^{Mediane} passant
exactement entre les deux ^{petites} coquilles, trouve
sur ces deux fentes dont il
suit le grand diamètre

4/
et partage en deux moitiés
symétriques, latérales, mais
seulement le trabe mais
encore l'animal qui celle-ci
renferme. — Ce qui est l'un des
caractères les plus fondamentaux
de l'écotype de
Lamelli-branche.

C'est ce qui se trouve
l'arrêter lea toujours
supposé la pomme en
haut, l'ouverture du tube en
bas et les deux petites valves
en arrière.

L'animal est comme
un moule interne de
l'enveloppe calcaire. ~~est~~

5
présente deux bourses
à bords charnus correspondant
au boursier du tube
extérieur auquel il adhère
du côté des petites valves.

pour observer des détails il
faut l'inciser ^{à l'aveugle} ~~à l'aveugle~~ ^{à l'aveugle}
~~suivant la direction du~~
~~plan indiqué plus haut~~
à l'axe médiane antérieure

Alors on voit en
haut et en avant une
masse arrondie que l'on
reconnait à première vue
pour être l'homologue de
la masse viscérale des
lamelli branches ordinaires
et dans laquelle se trouvent

Les glandes hépatiques et
 génitales, ^{ainsi que} les circonvolutions
 intestinales.

Cette masse de viscères
 en bas se jette en Cois et
 s'enroule entre deux longues
 bandelettes fibres transversalement
 qui sur les branches, en haut
 elle est globuleuse et porte
 un appendice brillant, libre,
 en forme de matière qui
^{à l'usage de}
 rappelle le pied de Presteur
 et dont il est absolument homologues
 en arrière et au dessus d'elle
 et par conséquent ^{dernière} en ce pied

indimentaire on voit ~~trois~~
 deux dômes formant une
 sorte de Capuchon formé
 en s'appliquant l'un sur l'autre et qui

7
De chaque côté descendent et
devennent presque libres.

Se sont les palpes labiales
cette laquelle, en haut
sur la ligne médiane forme
la bouche.

Cette première description
suffisait pour faire reconnaître le
plan de l'acéphale lamelli-branche, mais
pas pour qu'on pénétrât plus
profondément dans l'organisation.
La similitude de son
complet.

Le système nerveux surtout
est d'une régularité remarquable
il se compose de trois
paires de ganglions relativement
bien plus normalement développés

que dans l'intérieur. La
 paire des otophagienne
 occupe les côtes de la
 bouche. et les deux ganglions
 qui la forment sont unis
 par une large commissure.

Les ganglions pédiens sont petits
 occupent la base du pied, sur la
 la paire branchiale, est placée
 tubas au dessous de la masse
 vitcerale ~~est~~ ^{est} ~~arrivée~~ ^{arrivée} de
 branchies. ^{qui illy impurent} ~~enquelles~~ ^{enquelles} envoient
 deux gros nerfs.

(Nerf Commissure Commissure
 fait (est ici) absolument distinct
 a ce qui s'observe dans un
 Cardium un Solein, un anodone
 & ^{ou tout autres} si l'on représentait

Le ~~des~~ système nerveux
 de l'arrosoir, isolé sans être
 l'entourer du Galbe de l'animal
 nul doute qu'il ne fut pris
 pour la représentation du
 Système nerveux d'un Lamellibranche
 normalement ^{et respectivement} développé et
 cela plus régulièrement qu'^{dans} ailleurs
 d'habitude qu'une Cridaenne &c.

Dans un travail qui date
 déjà de long-temps j'ai montré
 que les orifices des organes
 de la reproduction et du corps
 de Mojaus dans le lamellibranche
 se trouvaient toujours dans
 le voisinage du point

ou le connectif ~~branchio-~~
 brachial ~~plonge dans la~~
 (masse viscérale qui renferme
 du ganglion branchial ou
 ganglion sus-œsophagien.)
 Confiant dans ce rapport
 et d'après les premières analogies
 que je rencontrais. J'ai, pour
~~chercher ces orifices~~, suivi
 le connectif ni du ganglion
 branchial, et avec une précision
 que je n'aurais pas été a
 priori ~~espérer~~ pour un type
 aussi modifié en apparence
 que l'arrosoir. Je suis
 arrivé ^{directement sans tâtonnement} sur les orifices
~~conduit par le nerf~~

N'a-t-on pas pu le
 faire que je n'aie seul, outre
 beaucoup d'autres,
 une preuve à la fois et de
 l'utilité et de connexions
 morphologiques étées, sur la
 fertilité des cornues, et de
 la ressemblance de l'opercule
 avec les autres animaux du
 groupe et de sa famille.

Les rapports du tube
 digestif offrent aussi un intérêt
 tout particulier.

Dans la précédente mémoire
 que j'ai eu l'honneur de présenter
 à l'Académie. J'ai montré
 que dans la Coccinelle de Paris

Courbe qui ~~représente~~ ^{retrouve} schématiquement
 la marche du tube digestif de la
 bouche à l'anus, il n'y ~~avait~~
 et ne pouvait y avoir qu'un
 seul muscle adducteur, l'inférieur
 Valves, l'inférieur. C'est d'après
 cette loi que je me suis élevé
 contre toute supposition qui
 pourrait être, & manomysaire
 faire admettre ^{que} le muscle unique
 de l'intestin par exemple comme
 était formé de deux muscles adducteur
 réunis.

Dans l'annotoir il n'y a point
 de muscle dans la courbe ^{adieu}
^{du tube digestif} ~~intestinales~~ ^{dans} il faut bien ~~ordonner~~
 ou est forcé d'admettre que le muscle adducteur

13

et il n'y a rien de déterminé
inférieur et avale. Le tube Calcaire

nait point la vraie coquille

C'est une enveloppe adventice

anormale Conséquence du Développement

anormal d'une partie du corps.

Par suite le muscle adducteur
s'il est

inférieur aurait dû aller d'une
petite valve à l'autre en passant

au sautoir au devant de l'intestin. Chose

qui est impossible dans ~~l'état normale~~
et qu'on ne voit pas ~~rapres~~ la disposition
~~actuelle et disparait~~ et comme

dans les conditions normales ce muscle

separe le rectum et le ganglion

brauchial, la disparition ~~de~~ cause

le rapprochement de ces deux

organes et détermine un rapport

nouveau qui loin d'affirmer la fixité de

Connexion ne fait que la confirmer.

Ce sont Les fibres transversales
 attachent en haut du côté
 de la petite capille ~~l'animal~~
 à l'enveloppe calcaree et
 passent en arriere ^{de l'organe de} ~~de l'organe de~~
^{digestion} ~~et de la~~ ^{et finant le corps au tube en}
~~de la~~ ^{qui peuvent être}
 considérées comme ^{des} dépendances
 du muscle adducteur supérieur
 profondément modifiées par
 suite de l'immobilité ~~de~~
 Valves ^{et} de développement
 des Valves.

Le manteau est presque
 partout libre d'adhérence avec
 le tube calcaree sans en haut
 et en arriere vers les petites Valves
 une pellicule ^{Cuticulaire diu brum.} ^l
 jamais analogue

a celle des Lutrines, de Myos
 partout où il n'est pas adhérent
 de recouvre. — Les deux lobes
 entièrement mis ^{en avant} ne forment
 entrées (qui forment deux petites
 bourses ^{antérieures} ~~antérieures~~ ^{supérieures}
 Supérieures / Comme trace de
 leur réparation primitive)

Il y a une telle ressemblance
 entre tous les organes de ^{ordinaire} ~~ordinaire~~
 et ceux de Kamellibranche, ~~partout~~
 qu'il semble inutile de tablir
 une comparaison terme à terme
 j'ajoute seulement que sous ce
 maillot tabuleux, l'architecture
 se retrouve ~~seulement~~ avec ~~elle~~
 symétrie bilatérale ^{caractéristique} ~~caractéristique~~
 régulière que dans ^{les} ~~les~~ ^{deux} ~~deux~~ ^{de} ~~de bivalves
 monoyanes.~~

Les recherches ^{quoique} ~~ont~~ ~~été~~
~~présentées~~ ~~ici~~ le ~~remède~~ ~~est~~
 été fait sur des Arriolois
 Curenés dans l'alcool
 et cependant ~~il~~ ~~me~~ ~~est~~
~~possible~~ ~~de~~ ~~faire~~ ~~une~~
 observation fort intéressante
 Les injections poussées dans le
~~en~~ ~~cherchant~~ ~~la~~ ~~communication~~
~~pericardique~~ ~~par~~ ~~remarque~~ ~~avec~~ ~~le~~
~~de~~ ~~pericarde~~ ~~et~~ ~~de~~ ~~l'organe~~
 de Brojans, ~~par~~ ~~injections~~
 ont permis ~~une~~
 avec la plus grande facilité
 dans les réseaux veineux de la
 la partie postérieure de
 la note ^{provisoire} ~~viscérale~~ ~~et~~ ~~de~~ ~~noter~~
 sous un type bien différent
 à que M. Fanger, avait
 remarqué dans l'anodonte
 " La Communication de

l'appareil de la circulation
avec les ténaciers par
l'intermédiaire du péricarde
et du sac de Boyanus.

On fait qui précèdent
Il résulte que l'arrivée n'a
de particulier que la forme
spéciale due à la formation
d'une ^{enveloppe calcifiée} coquille adhésive
La tige qui ^{est l'analogue} ~~est~~ la
des tubes latéraux dans les galeries
par le ~~coquille~~ ^{coquille} ~~et~~ ^{et} le sac
que Morphologiquement.
Il faut le considérer comme
une ramellibranche dont la
partie du corps au dessus
de la bouche a pris un
développement considérable
que ne présente pas ici la

C'est qui a force
 la coquille vraie. ~~Sur le~~
 Corps de l'animal a abandonné
 les deux petites valves flappées
 d'un arrêt de développement
 et seil protégé par une
 nouvelle formation calcaire
 qui n'a point été abandonnée
 comme le fait le Taret dans
 les galeries.

J'ai trouvé trop peu
 quelques embryons dans
 des embryons dans le manteau de l'Aspergillus
 j'avais pour ôter parties
 de son ^{matrice} embryon ^{qu'il y a null} Les ^{rechauffés} individus
 calcines ^{entière} les rares, dans la collection
 du Muséum ~~grand~~ j'ai fait
 mon travail en 1867 ce
 n'est que sur trois individus
 que j'ai pu faire des observations
 anatomiques.

19 Les Recherches relatives
 au moule travail que
 j'ai connu de publier à l'étranger,
 ou de faire en 1867, sous
 deux numéros du Muséum
 d'apposer le principe de
 la morphologie du mollusque
 la route de Arrotorin bien
 Cuvier's description me faisait
 un devoir de ne pas employer à
 mes observations anatomiques
 qu'un très petit nombre, trois
 et ces les échantillons
 Cuvier's entiers
 Sont rares.
 des individus de double
 de la collection de Paris
 The ~~Stodden~~ ^{de Cuvier} ~~entier~~ ^{prof.}
 administrateur, aussi n'indiquant
 relativement à l'embryologie
 bien que j'ai recueilli qu'un ~~seul~~
 individu qui le fait. L'Arrotorin
 Cuvier's dans lequel dans les
 moules comme l'Arrotorin à l'étranger
 qu'un seul exemplaire.

Lequel j'ai fait bien
 a été fait en 1867.
 travail pour moi être
 devoir pour servir à mes
 observations anatomiques
 sur un très petit nombre
 de individus, pris dans les
 doubles de la collection du
 Muséum ^{de Cuvier} ~~de Paris~~ ^{de Cuvier}
 par lequel j'avais la
 professeur ^{de Cuvier} ~~de Paris~~ ^{de Cuvier}
 direction. "Ainsi bien que
 j'ai recueilli des faits intéressants
 sur l'embryologie de l'Aspergillus
 javanensis, je préfère m'abstenir
 n'ayant pas eu accès à des embryons
 à ma disposition, mais il me
 paraît qu'il est commun pour les
 îles de l'Inde et autres
 espèces de la mer d'Inde et
 dans les moutons (des Femmes)
 aux Indes-Occidentales.