

On sait depuis longtemps que les acéphales se fixent par en-
tous avec un byssus d'où le nom de Pélécy-podes qu'on trouve dans
les traités récents de zoologie, mais le mode de fixation était moins
connu.

Quand l'animal est jeune le ~~mode~~^{procédé} de fixation est des plus simple.
L'animal applique son pied sur le corps au quel il veut s'attacher et
sécète directement sur la paroi avec laquelle il se trouve en contact
le produit de la glande byssogène.

Mais quand il est plus âgé, quand le byssus est déjà formé, si
ce dernier vient à être rompu pour une cause quelconque, les débris de
l'organe ^{d'ordinaire} empêchant le pied de s'appliquer sur le corps au point voulu, au
niveau de la glande byssogène.

Comment s'opère alors la fixation ?

Dans les nombreux dragages effectués à l'aide du
Roland, on rapportait un grand nombre d'Arca tetragona.

On les mit en expérience.



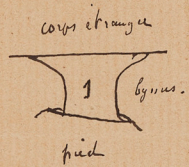
1° celles dont le byssus était arraché se refugiaient promptement elles entraient dans le premier cas.

2° celles dont le byssus était simplement détaché étaient obligées de rejeter l'ancien byssus pour en secréter un nouveau.

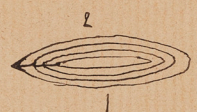
3° Cependant en coupant sur des amirans en expérience le byssus à une certaine hauteur on voyait l'animal se réfugier sans qu'il dut pour cela rejeter le byssus tout entier. Les femelles ^{ayant du byssus} se fixent même dans tous les cas que le byssus soit intact ou non.



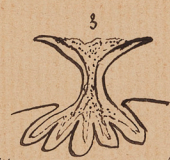
Le byssus des arches est formé de lames elliptiques qui s'emboîtent les unes dans les autres, c'est entre ces lames que s'injecte la matière semi-fluide que sécrète la glande du byssus et qui se durcit au contact de l'eau -



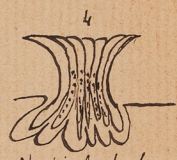
1 Vue de profil du byssus



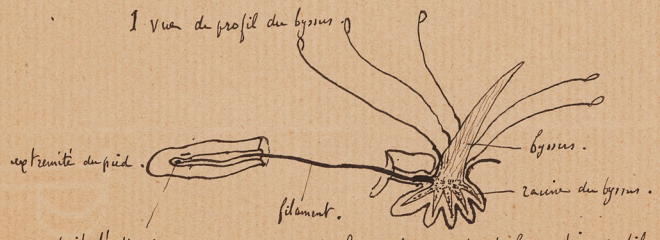
2. Coupe horizontale du byssus.



3 Coupe longitudinale du byssus d'une femelle



4 - coupe id. d'un adulte.



point d'adhérence byssus théorique de la moule montrant la section du filament.

mais tous les acéphales ne nous présentent pas un byssus compact, dans les moules qui forment le Verme extrême au point de vue de la complication, ~~le~~ le byssus est dissocié en filaments nombreux cependant le procédé ne diffère guère.

C'est encore la glande byssogène qui sécrète une matière semi fluide, mais dans ce cas, cette matière se loge dans une longue rainure du pied qui la moule sous forme de filament.

L'extrémité du pied vient adhérer sur le point choisi pour la fixation du filament l'extrémité de la gouttière s'ouvre de manière à laisser la matière byssogène en contact avec le corps solide, l'animal la malaxe intimement à la surface du corps. Puis le pied se retire lentement et la matière molle durcit aussitôt au contact de l'eau.

Nous rentrons dans le cas cité plus haut de l'arche jaune



OTina OTis gastropode pulmonaire marin - 5 mm. de long. en forme d'oreille.
marin analogue à celle de l'Orchidie. se trouve en très grande abondance dans les rochers supérieurs du Duon au-dessus de la grotte -