



P'TITE BULLE BIO

LES VERS :

QUI SONT-ILS ?

YVES MULLER

Dans la langue française ce ne sont pas les vers qui manquent (contentons nous seulement des animaux) : le ver de terre (ou lombric), le ver à soie (chenille d'un papillon), le ver blanc (larve de scarabée comme le hanneton, mais il y a aussi les asticots qui sont les larves des mouches), le ver de farine (larve de scarabée -comestible à la mode), le ver de vase rouge (un moustique), le ver luisant (encore un scarabée), le ver de côte (un ver annélide), le ver solitaire (un ver plat), le ver des enfants (nématode - parasite intestinal), le ver des vaisseaux (le taret, un mollusque) etc.... Ce mot de ver rassemble de nombreux organismes appartenant à des groupes (ou embranchements) très différents : des annélides (vers annelés), des insectes (papillons, scarabées, moustique), des parasites comme le ténia et les nématodes En gros, un ver est un organisme allongé et de symétrie bilatérale (sans squelette interne).

Il y a dans le milieu marin un grand nombre d'organismes en forme de ver (au moins 12 embranchements sur les 33), dont certains sont très rarement rencontrés par le plongeur. Nous nous limitons donc à ceux qui peuvent être rencontrés lors d'une plongée. Les plus communs, ce sont les vers annelés ou annélides comme le ver de côte, la sabelle ou le spirographe ou le cascaïl (ceux qui vivent dans les petits tubes blancs abondants dans la forme 4).

Mais on peut observer des vers plats (ou plathelminthes), ou encore l'animal le plus long du monde le némerte, ou la bonellie (échiurien) et les nématodes (ou vers ronds)...

LES ANNÉLIDES OU VERS ANNELÉS

Ils sont aussi plus connus de tous puisque le ver de terre, le ver de côte (ou arénicole) en font partie. Ils vivent sur le fond, libres, sédentaires ou fixés. Leur corps cylindrique est formé d'une succession d'anneaux tous semblables. Seule la tête, portant des organes sensoriels et des dispositifs de capture des aliments -mâchoires ou panache - et la queue sont différents, tous les autres segments ont la même structure. Cependant ces segments peuvent présenter des organisations différentes. Les déplacements peuvent également se faire par ondulations ou mouvements péristaltiques.

Le groupe des Annélides se divise en trois groupes : les polychètes, les oligochètes et les sangsues.

Dans le milieu marin ce sont les polychètes qui sont les plus faciles à observer. Les deux premiers sous-groupes portent, sur leurs anneaux, des soies (très fines aiguilles cornées).



LES POLYCHÈTES (POLY = PLUSIEURS, CHÈTES = SOIES)



Ils vivent en milieu marin. Chaque segment porte de part et d'autre de l'axe du ver et symétriquement une branchie (associée à un ou deux appendices) et un parapode (expansion foliacée sur laquelle les soies sont insérées). La tête porte des appendices sensoriels tels que des palpes (ventralement), des antennes (dorsalement) et une trompe munie ou non de mâchoires et denticules cornés. Les sexes sont séparés. Leur reproduction présente quelques particularités, certaines espèces peuvent se reproduire par bourgeonnement ou par simples divisions (reproduction asexuée). On reconnaît actuellement plus de 6000 espèces dont le Spirographe, (Y.MULLER, Bretagne), le Ver arbre de Noël (Y.MULLER, Thaïlande), la Gravette (M.TOURENNE, Normandie) et dans la forme 4 le Cascaïl.



LES OLIGOCHÈTES. (OLIGO = PEU, CHÈTES = SOIES)

Le Lombric ou Ver de terre, le Tubifex (eau douce) ou le Ver fragile appartiennent à ce groupe, les espèces marines sont très discrètes. Leur tête est indistincte (ni palpes, ni yeux), ils n'ont pas de parapodes différenciés, peu de soies, pas d'appendices comme les branchies (ils ont une respiration cutanée) et ils sont hermaphrodites. Environ 3100 espèces connues. Et dernier sous-groupe, ceux qui n'ont pas de soies.

LES ACHÈTES (A = PAS, CHÈTES = SOIES)



Ce sont les Sangsues. En général d'eau douce (il y a des sangsues marines), elles ne possèdent pas de parapodes ni de soies. Elles sont formées de très nombreux anneaux.

Elles possèdent deux ventouses, l'une antérieure et buccale et l'autre postérieure qui leur permettent de se déplacer, de se fixer etc... Elles sont hermaphrodites. Les sangsues sont des parasites temporaires externes de Vertébrés. Elles se nourrissent du sang de leur hôte.



Quelques exemples d'autres vers.



LES VERS PLATS OU PLATHELMINTHES (PLAT + HELMINTHE = VER)

Ils sont tous aquatiques libres (ou parasites et munis de ventouses). Leur corps peut mesurer plusieurs centimètres de long sur un ou deux centimètres de large. Ils sont plats et leur épaisseur est de l'ordre du millimètre (ils sont donc très fragiles). Ils peuvent être très colorés. Leur corps est recouvert de cils qui leur permettent de glisser. Ils possèdent sur la partie antérieure du corps des yeux rudimentaires. Voraces, leurs proies sont des organismes unicellulaires, des Vers, des Crustacés, des ascidies ou ils sont détritivores. Ils sont hermaphrodites. Parmi eux, nous ne retiendrons que les Planaires (eau salée et douce) comme la planaire blanche, capables de régénération après fragmentation. Un autre ver plat c'est le ver solitaire ou ténia.

LES NEMERTES

Presque tous marins, de quelques millimètres de long à plusieurs mètres (~ 7 mètres - soit la plus longue espèce animale de nos contrées - Cétacés exceptés !). Les sexes sont séparés.



LES NÉMATHELMINTHES (NEMA = FIL, HELMINTHE = VER)

Nous ne retiendrons que les Nématodes. Leur corps allongé, de section ronde, est revêtu de chitine rigide. Les sexes sont séparés. Ces organismes ubiquistes et abondants, de petite taille (du 1/10 de mm au cm) colonisent tous les milieux (sauf l'espace aérien), ils sont de détermination très difficile du fait de leur monotonie d'aspect. Certaines espèces sont pathogènes et/ou parasites comme l'ascaris. Dans le sol ils jouent un rôle considérable comme détritivores.

LES ECHIURIENS

Cet embranchement est surtout connu pour la Bonellie verte. C'est un gros ver marin vivant caché dans les anfractuosités, visible principalement en Méditerranée. La bouche est à l'extrémité d'une trompe ciliée et rétractile qui peut atteindre un mètre de longueur pour une Bonellie de cinq centimètres. La Bonellie est colorée en vert et le mâle, nain (2 mm), se fixe et vit en parasite sur la femelle qui vit cachée dans les anfractuosités.



Un autre groupe, très particulier, rangé autrefois parmi les vers :



LES PHORONIDIENS

Comme on en observe dans la forme 4, à quelques endroits seulement près du seuil et un peu partout dans le bassin du commerce, il est juste de les ajouter à cette liste. Ils ont un panache en forme de fer à cheval d'un centimètre de diamètre maximum et un corps filiforme caché dans un tube collé au support. Ils sont hermaphrodites, et leur larve est très particulière

Pour en savoir plus il n'y a plus qu'à participer aux activités « bio » organisées par la commission bio du club et consulter les fiches du site DORIS (<https://doris.ffessm.fr/>) sur votre moteur de recherche !