

SOUGY

L'ESCARGOT

LEGENDE

-
- A — Profil droit.
 B — Coquille.
 C — Coquille sciée.
 D — Corps extrait de la coquille.
 E — Toit du poumon.
 F — Mâchoire.
 G — Radula.
 H — Schéma d'organisation.

-
- a — Coquille.
 b — Pied.
 c₁ — Grand tentacule.
 c₂ — Petit tentacule.
 d — Ouverture de la coquille.
 e — Columelle.
 f — Bouche.
 g — Anus.
 g' — Rectum.
 h — Pore excréteur.
 h' — Conduit urinaire.
 i — Pneumostome.
 j — Réseau sanguin du poumon.
 j' — Aorte.
 k — Cœur.
 k₁ — Ventricule.
 k₂ — Oreillette.
 l — Rein.
 m — Radula.
 m' — Dent.
 n — Mâchoire.
 o — Estomac.
 o' — Intestin.
 p — Glande salivaire.
 q — Foie.
 r — Péricarde.
 s — Système nerveux.
 t — Œil.
 u — Pore génital.
-

Le croquis (A) présente l'animal de profil (côté droit). La coquille est étudiée en (B) et (C), puis la partie molle, extraite de la coquille, en (D) et (E). La préparation de la cavité palléale, représentée en (E), est si facile à réaliser qu'elle ne nous semble pas déplacée même en 5°. De même l'appareil masticateur (F) et (G) peut être extrait sans difficulté. Le croquis (H), enfin, est un schéma d'ensemble de l'organisation (gonades exclues).

A. — Profil droit de l'animal et de sa coquille.

L'Escargot rampe sur le **pied** (b), en portant sa coquille (a) inclinée sur le côté droit du corps. Sa **tête**, bien différenciée, porte 4 tentacules : 2 grands (c₁), terminés chacun par un œil (t), et 2 petits, tactiles (c₂). En arrière de la tête, et sur le côté droit, s'ouvre le pore génital (u).

B. C. — La coquille.

Pour obtenir la préparation représentée en (C), le meilleur procédé est d'user la coquille à la meule.

La coquille est enroulée en spirale autour d'un axe : la columelle (e). Le trait interrompu rouge indique que la cavité intérieure n'est pas cloisonnée et qu'on peut aller de l'ouverture (d) au sommet du tortillon sans rencontrer de cloison. L'ouverture est entière, presque circulaire, et ne présente pas de siphon.

D. — Corps extrait de la coquille.

En brisant la coquille et en coupant un muscle qui le rattache à la columelle, on peut extraire le corps de l'animal. Il est mou et a la même forme générale que la coquille.

La **tête**, vue de trois-quarts, montre la bouche (f).

Il convient, maintenant, de diriger l'attention sur le bourrelet qui marque la jonction entre la masse viscérale et le pied. Trois orifices s'ouvrent sous le bourrelet. Ce sont, de droite à gauche (de gauche à droite sur la figure) : l'**anus** (g), débouché du rectum (g') ; le pore excréteur, débouché du conduit urinaire (h'), et la fente respiratoire, ou **pneumostome** (i). Une sonde, engagée par l'ouverture respiratoire, permet d'explorer une cavité qu'on appelle le **poumon**. Le toit du poumon est très richement vascularisé (j). On aperçoit, d'ailleurs, un peu en arrière du poumon, le **cœur** (k), partiellement masqué par le **rein** (l).

E. — Toit du poumon.

En engageant les ciseaux dans le pneumostome et en les dirigeant vers la gauche, on peut découper le bourrelet, puis revenir vers la droite et remonter sur la face droite de la masse viscérale jusqu'en arrière du cœur. Ainsi, se trouve détaché un volet qu'on peut faire basculer vers la gauche et vers le haut. On obtient la préparation représentée en (E). Elle montre la face interne du toit du poumon.

On y voit essentiellement le **cœur** (ventricule k₁, oreillette k₂). C'est vers l'oreillette que le réseau (j) du poumon conduit le sang oxygéné. (l) est le **rein**, et (h') son conduit excréteur, parallèle au rectum (g'). Le pore urinaire (h) est presque inclus dans l'anus (g).

F. — Mâchoire.

La mâchoire est enchâssée dans le plafond de la cavité buccale. Elle est cornée et tranchante.

G. — Radula.

La radula est une langue hérissée de dents microscopiques (m'). En se déplaçant d'avant en arrière elle râpe les feuilles que mange l'Escargot.

H. — Schéma d'organisation.

Il ne peut pas être question de représenter en un seul croquis l'organisation de l'Escargot d'une façon complète et à peu près exacte. Nous avons dû choisir, et nous n'avons conservé pour les faire figurer ici que les seuls appareils dont une partie est visible sans dissection, ou simplement à l'aide de la préparation (E). L'appareil reproducteur n'a pas été représenté.

Le **tube digestif** est dessiné en bleu. Après le bulbe buccal, dans lequel se trouvent la radula (m) et la mâchoire (n), vient l'œsophage, l'**estomac** (o) et l'**intestin** (o'), qui décrit une courbe dans la masse hépatique (q), puis revient vers l'avant pour longer la cavité respiratoire et s'ouvrir finalement en (g), à côté du pneumostome. En plus du **foie** (q), il convient de signaler les glandes salivaires (p).

L'**appareil circulatoire**, dessiné en rouge, comprend un **cœur** à deux cavités (oreillette k_2 et ventricule k_1), à l'intérieur d'un péricarde (r). Le réseau vasculaire pulmonaire a déjà été vu. Les vaisseaux qui partent du ventricule ont été schématisés et représentés globalement par une seule aorte (j').

L'**appareil respiratoire** est une cavité vide, dont le toit joue le rôle de surface d'échanges entre le sang et l'air.

L'**appareil excréteur** comprend un seul rein (l) en rapport avec la cavité péricardique, et qui s'ouvre, comme on le sait, par un canal (h') accolé au rectum.

Le **système nerveux** (s) se présente sous la forme d'un double collier œsophagien, composé de trois paires de ganglions, d'où partent de nombreux nerfs qui n'ont pas été représentés.

J. AVEZARD et P. SOUGY.