



EXPLICATION DE LA PLANCHE

Fig. 1. Amphioxus vu de côté. D'après Lankester Pl. XXXIV, fig. 4.

Fig. 2. Vue du côté ventral, ibid, fig. 5.

Fig. 3. Section transversale. Ibid. Pl. XXXVI.

a. Anus. ap. Atriopore. ch. Corde. g. Gonades. mp. Metapleures. o. Organe visuel. c. Cirres buccaux. es. Endostyle. h. Foie. my. Myomères. sn. Système nerveux, pd. Nageoire dorsale. pb. Cavité péribranchiale. ph. Pharynx.

**DIAGNOSE** — Corps fusiforme, légèrement comprimé, effilé aux deux bouts. Extrémité antérieure terminée en un *rostre* à pointe mousse sous lequel s'ouvre la bouche ovale, entourée par 12-15 paires de *cirres buccaux*.

Dos parcouru par la *nageoire dorsale*, crête basse, large, non mobile, prolongée en avant dans le rostre, puis contournant la bouche du côté droit. En arrière, la nageoire dorsale se continue avec la *nageoire caudale* élargie en fer de lance, qui, à son tour, se prolonge dans la *ventrale*. Celle-ci s'étend jusqu'au *pore abdominal* ou *atriopore*, à partir duquel se continuent en avant les *métapleures* ou replis latéraux creux, qui courent tout le long du côté ventral jusqu'à la bouche. La portion de la paroi du ventre comprise entre les deux replis est aplatie et sillonnée de petits plis longitudinaux. Anus placé beaucoup plus en arrière du pore abdominal, à la base de la nageoire caudale, légèrement asymétrique à gauche. *Pore olfactif* dorsal sur le rostre légèrement déplacé à gauche. Pas de nageoires paires.

Peau nue, blanchâtre, transparente, à reflets irisés; quelques organes visibles par transparence. Sur les côtés du corps on observe les myomères pliés en V avec la pointe dirigée vers la tête.

La partie antérieure du tube digestif, le *pharynx*, est parcouru ventralement par une gouttière ciliée, l'*endostyle*, et communique par 180 paires environ de *fentes branchiales* avec la *cavité péribranchiale*, qui s'ouvre à l'extérieur par le pore abdominal. Dans cette cavité font saillie deux séries de 23-29 paires de gonades visibles par transparence.

Squelette axial constitué par une corde dorsale cylindrique allant de la queue au rostre; pas de crâne. Tube neural cylindrique étendu jusqu'au rostre sans renflement cérébral. Intestin rectiligne avec un appendice en cul-de-sac appelé *foie*. Canal longitudinal pulsatile ventral appelé *artère branchiale*. Tache pigmentaire près de l'extrémité antérieure du tube neural et d'autres plus petites le long du canal épendymal, faisant fonction d'organes visuels.

Longueur : 5-6 cm. Myomères 58-62.

Larve parfaitement transparente chez laquelle se développent la cavité péribranchiale et les fentes branchiales, tout d'abord asymétriques.

### DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE

Méditerranée. Côtes occidentales et septentrionales de l'Europe et orientales de l'Amérique du Nord. Vit dans la vase littorale.

### SYNONYMES

*Limax lanceolatus* Pallas, *Branchiostoma lubricum* Costa, *Amphioxus lanceolatus* Yarrell.

### BIBLIOGRAPHIE

1834. — COSTA. Fauna Regno di Napoli, Pesci III. Tav. 30.  
1842. — MÜLLER J. *Abh. Akad. Wiss. Berlin* p. 79.  
1867. — KOWALEWSKY. *Mem. Acad. St-Petersbourg*, XI. 4.  
1876. — LANGERHANS. *Arch. mikr. Anal.* XII, p. 290.  
1889. — LANKESTER. *Quart. Journ. Micr. Sci.* XXIX. p. 365.  
1894. — WILLEY. *Amphioxus and the ancestry of the Vertebrates*.  
1895. — KIRKALDY. *Quart. Journ. Micr. Sci.* XXXVII p. 303.  
1898. — DELAGE et HÉROUARD. *Zoologie Concrète*. VIII p. 68.  
1902-1905. — LÖNNBERG. *Bronn's Klassen und Ordnungen*. VI. 1. p. 99.  
1903. — TATTERSALL. *Trans. Liverpool Biol. Soc.* XVII, p. 269.  
1922. — FRANZ. *Jenaische Zeitschrift* LVIII p. 369.

D'ANCONA.