

Etude du développement du tube digestif des larves de bar *dicentrarchus labrax*

(L.)



The study was carried on the larvae of Sea Bass from the hatching to beyond 30 days old. The formation of the larval digestive tract could be divided into four stages : Stage 1, from the hatching to 3-4 days : undifferentiated digestive tract. The mouth does not open yet. The digestive epithelia remain undifferentiated. The larvae are feeding mainly on their yolk. Stage II, from 5 days to 9-10 days : beginning of the specialisation of the digestive tract. The mouth is opened. Mucous cells appear now in the buccopharyngeal and oesophagous epithelia. The stomacal walls fold. Granules of secretion are found in the exocrine pancreas and that of reserves in the liver. The larvae are still fed on their yolk in the supply of foods taken outer. The mechanism of larval digestion begins to develop. Stage III, from 10 days to 30 days : larval digestion. The yolk sac is resorbed. The preys catching manner becomes more active. The cytoplasmic inclusions are formed in the supranuclear zone of the stomacal epithelial cells. Mucous cells appear in the intestinal epithelium and the intestinal walls begin to fold. The yolk is exhausted; the larvae have to breed itself by foods

taken in the water. In this stage, the mechanism of larval digestion seems to be similar to that of stomachless fishes. Stage IV, beyond 30 days : preparation to a digestion of adult type. The differentiation of the digestive tract continues with the formation of gastric glands in the stomacal sub-mucosa and of the pyloric caeca. Intestinal folds are developed. The larval digestive tract gets progressively the structure of the adult one. The digestive mechanism also passes from larval type through adult type. [NOT CONTROLLED OCR], L'étude a été faite sur des larves de Bar, de l'éclosion jusqu'au-delà de 30 jours. On peut diviser le processus de formation du tube digestif larvaire en 4 stades: Stade I, de l'éclosion à 3-4 jours : appareil digestif indifférencié. La bouche n'est pas ouverte. L'épithélium digestif reste indifférencié. Les larves vivent uniquement aux dépens de leurs réserves vitellines. Stade II, de 5 jours 9-10 jours : début de spécialisation du tube digestif. La bouche s'ouvre. Les mucocytes commencent à se former dans l'épithélium bucco-pharyngien et oesophagien. La paroi stomacale se plisse. Le pancréas exocrine se charge de sécrétions et des réserves se constituent dans le foie. Les larves vivent encore sur leurs réserves vitellines, auxquelles s'ajoute un faible apport de nourriture prise à l'extérieur. Le mécanisme de la digestion larvaire est amorcé. Stade III, de 10 jours à 30 jours : digestion larvaire. Le sac vitellin est résorbé. Le mode de préhension des proies devient plus actif. Les cellules de l'épithélium stomacal renferment des inclusions cytoplasmiques dans la zone supranucléaire. Au niveau de l'intestin, les mucocytes apparaissent dans l'épithélium et les parois commencent à se plisser. Les réserves vitellines sont épuisées; les larves doivent vivre avec de la nourriture captée dans le milieu ambiant. Le mécanisme de la digestion larvaire à ce stade peut être comparable à celui des Poissons agastes. Stade IV, au-delà de 30 jours : préparation à la digestion de type adulte. La différenciation du tube digestif continue avec la formation des glandes gastriques dans la sous-muqueuse stomacale et des caeca pyloriques. Les villosités intestinales sont développées. Le tube digestif larvaire acquiert progressivement la structure définitive de l'adulte. Le mécanisme de la digestion passe également du type larvaire au type adulte. [OCR NON CONTRÔLE]

Auteurs du document : Tan-tue, Vu

Obtenir le document : CNRS

Mots clés : Histoire Ifremer

Thème (issu du Text Mining) : FAUNE, INFORMATION - INFORMATIQUE, SCIENCES EXACTES SCIENCES HUMAINES

Date : 1976

Format : text/xml

Source : Archives de zoologie expérimentale et générale (CNRS), 1976 , Vol. 117 , N. 4 , P. 493-509

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : CNRS, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1976/publication-5177.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/5177/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/etude-du-developpement-du-tube-digestif-des-larves-de-bar-dicentrarchus-labrax-l0>