

I.1.2.4- L'appareil digestif.

CRAIG, (26) décrit l'appareil digestif de *Perca flavescens* comme suit: un court oesophage relie le pharynx à l'estomac, lequel s'ouvre sur l'intestin par le pylore dont on remarque la position dorsale. La forme générale des intestins est un "S", partant de ce pylore pour se terminer ventralement à l'anus. Dans le genre *Perca*, trois caecums (sorte de sacs allongés) s'ouvrent sur les toutes premières portions de l'intestin, dans la région pylorique. Un peu plus loin, ce sont quatre à six canaux biliaires qui s'abouchent à l'intestin et y déversent le suc accumulé dans la vésicule biliaire. La rate est située, quant à elle, dorsalement et à l'arrière de l'estomac, tandis que le pancréas se trouve sous la première partie de l'intestin. Le foie, assez volumineux, coiffe l'estomac à l'avant.

On ajoutera que la vessie natatoire (organe de l'équilibre du poisson dans l'eau) occupe une position dorsale dans la cavité péritonéale, juste sous les reins. Le canal pneumatique qui la relie à l'oesophage se ferme chez l'adulte.

Histologiquement parlant, KAPOOR, SMIT & VERIGHINA (1975) in (26) distinguent dans la paroi intestinale une muqueuse (interne) d'une sous-muqueuse (périphérique).

La muqueuse est formée de cellules sécrétoires ou absorbantes, alors que la sous muqueuse renferme vaisseaux sanguins, trajets nerveux, fibres musculaires et tissu conjonctif.

HIRJI (1983) in (26) décrit deux couches musculaires dans la sous muqueuse de l'oesophage: une couche interne dont les fibres s'organisent longitudinalement et une couche plus externe dont les fibres sont circulaires. La couche longitudinale s'amincit au fur et à mesure qu'on s'approche de l'estomac, lequel est donc ceint principalement par des fibres circulaires (avec cependant une mince couche longitudinale plus externe). Au niveau des intestins, la couche interne circulaire est entourée par une couche externe longitudinale.

NOAILLAC-DEPEYRE et GAS (1978) in (26) se sont penchés pour leur part sur la cytologie de la muqueuse gastrique.

Ils y distinguent trois types de cellules endocrines (selon l'aspect des granules qu'elles contiennent), ainsi que des cellules mucoïdes, des cellules muqueuses, des cellules piriformes (dont le rôle reste inconnu, au niveau de l'estomac, et des premières portions intestinales). Ces études montreraient enfin que l'absorption des lipides a lieu au niveau de l'intestin proximal, que

la section moyenne est le siège d'un phénomène de pinocytose intéressant certaines protéines exogènes, et que l'absorption distale est le fait de microvillosités.