

## I.1.2.6- Systèmes d'excrétion et de reproduction.

### I.1.2.6.1- Systèmes d'excrétion.

#### *I.1.2.6.1.1- Les reins :*

Ils sont pairs, allongés, accolés à la paroi dorsale de la cavité péritonéale. L'aorte dorsale les sépare l'un de l'autre à l'avant, mais ils fusionnent ensuite dans le plan médian.

Chaque rein doit, par ailleurs, être considéré comme étant formé de deux parties :

- Une zone antérieure, constituée de tissus lymphoïdes, hématopoïétiques, des glandes endocrines inter et supra rénales: cette zone n'a pas de rôle dans l'osmo- ou l'hydro-régulation du poisson.

- Une zone caudale, constituée de néphrons, richement irrigués, se déversant dans des canaux collecteurs, eux-mêmes reliés aux uretères. C'est le rein excréteur à proprement parler.

Chaque uretère prend naissance sous le rein et se jette dans la vessie. (Chez la femelle, cette vessie, reliée à l'oviducte, forme un sinus urogénital).

Extérieurement, on voit une papille urogénitale, avec un pore urinaire permettant l'évacuation de l'urine.

#### *1.1.2.6.1.2- Les branchies .*

En plus de leur rôle respiratoire (oxygénation du sang), elles jouent également un rôle important dans l'osmorégulation du poisson, et assurent avec les reins l'élimination de l'ammoniaque toxique.

#### 1.1.2.6.2- Appareil reproducteur.

##### *1.1.2.6.2.1- Les testicules.*

Ils sont **pairs**, situés dans le plan médian de la cavité péritonéale, entre les intestins et la vessie natatoire. Cependant, ils sont réunis par un septum sur leur tiers postérieur. Un seul conduit est issu des deux testicules, et se déverse à la base de la vessie.

Le développement de ces organes est variable, maximum en période de reproduction, quasi nul en période de repos sexuel.

Le sperme est produit dans une zone tubuleuse du testicule, chaque tubule étant formé d'un épithélium germinale entouré par du tissu conjonctif.

##### *1.1.2.6.2.2- Les ovaires .*

Initialement pairs chez la Perche, **ils fusionnent entièrement au cours du développement du poisson**. Leur position est identique à celle des testicules, et la même remarque peut se faire quant à leur développement.

L'ovaire est contenu dans un repli du péritoine.

Histologiquement, on y distingue trois couches tissulaires:

- Zone épithéliale périphérique,
- zone médiane conjonctive,
- zone interne germinale donnant naissance aux ovules.

On peut noter ici pour conclure que des cas d'hermaphrodisme ont été signalés chez la Perche (65).