

Poissons

Invertébrés

Végétaux

## Pathologies

### La Ligule intestinale

#### Présentation

La Ligule intestinale (*Ligula intestinalis*) est un invertébré Plathelminthes (ou "vers plat") de la classe des Cestodes. Les cestodes sont des parasites du tube digestif de vertébrés supérieurs. Leur corps est aplati, segmenté, plus ou moins rubané de 12 à 20cm de long. Ils n'ont ni tube digestif ni appareil respiratoire.

#### Comportement parasitaire

Le cycle de vie de la Ligule comprend :

- deux hôtes intermédiaires qui abritent les stades larvaires du parasite,
- un hôte définitif qui abrite la Ligule adulte .

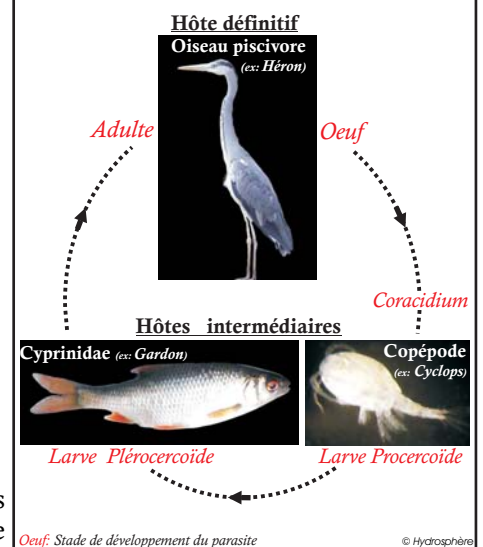
Les poissons, et principalement les Cyprinidés (ex: Gardon, Rotengle, Brème...) constituent le deuxième hôte intermédiaire. Une à deux larves de Ligules se développent dans la cavité abdominale. Les poissons parasités sont ensuite consommés par un oiseau piscivore (ex: Héron, Cormoran, Grèbe...) dans lequel le parasite achève son cycle, sans dommage pour l'oiseau. Les déjections de ce dernier assurent la dispersion du parasite dans les milieux aquatiques.

#### Conséquences pour les poissons

Outre des effets pathogènes, le développement des larves de Ligule entraîne un alourdissement et une déformation notable du ventre des poissons parasités.

Leurs capacités de nage s'en trouvent réduites, ce qui les expose davantage à la prédation par les oiseaux mais également les poissons carnassiers tels que Brochets et Sandres. De plus, la Ligule induit une diminution du taux d'hémoglobine, obligeant les poissons à remonter à la surface, ce qui augmente également leur probabilité de capture par des oiseaux. Enfin, la Ligule intestinale entraîne une stérilisation car il n'y a plus d'espace libre dans la cavité abdominale pour le développement des gonades. Ce déficit de reproduction va accélérer la diminution du stock de Cyprinidae et, indirectement, des oiseaux piscivores présents sur le site.

#### Cycle biologique de *Ligula intestinalis*



La Ligule apparaît suite à un déchirement de la cavité abdominale. La larve extraite de ce Gardon de 12cm mesure 14cm.