

## 4 Diversité des poissons

**Les Poissons cartilagineux** ont un squelette entièrement cartilagineux. Leur corps est couvert d'écailles dures, chacune desquelles a un denticule crochu en arrière. Ils n'ont pas d'opercules sur les branchies et de vessie natatoire. Les poissons cartilagineux produisent peu de frai et la fécondation est interne. La viviparité est caractéristique pour beaucoup d'espèces des poissons cartilagineux.

La plupart des représentants habitent les eaux salées. Les habitants des eaux littorales des mers tropicales pénètrent dans les grands fleuves de l'Amérique du Sud, de l'Afrique et de l'Asie pour se reproduire. Ils sont groupés en ordre Requins et ordre Raies.

**Les requins** comptent environ 700 espèces. Ils habitent les couches profondes de l'eau. Leurs dimensions varient de nains (20 – 25cm) à dimensions 15 – 20 m (le requin gigantesque et le requin-baleine). Le corps est fusiforme. Ils sont de parfaits nageurs. **La nageoire caudale est verticale et hétérocerque**. Les dents sont rangées en 5 – 7 rangs et sont très pointues.

L'olfaction est fortement développée et à l'aide de lui les requins s'orientent dans la recherche de la nourriture. La ligne latérale est bien développée. Elle perçoit des objets qui se meuvent.

**La plupart des requins sont carnivores** et se nourrissent de poissons, dauphins, phoques, baleines blessées. Il y a aussi des requins qui se nourrissent de plancton.

**Les raies ont un corps aplati dans le sens dorsiventral**. Elles sont de mauvais nageurs et mènent une vie benthique. **Les fentes branchiales sont 5, situées à la face ventrale de la tête**. L'orifice par lequel l'eau pénètre dans le corps se trouve à la face dorsale de la tête.

Les nageoires pectorales sont grandes et jouent le rôle d'une sorte d'ailes pour nager. Les dimensions des raies varient de 30 cm à 7 m. Le poids des individus les plus grands est jusqu'à 2 t. Des raies d'eau douce vivent en Amérique du Sud.

**Les Poissons osseux** ont un squelette partiellement ou entièrement osseux en raison du mode de vie et de l'habitat. La forme du corps est variée: fusiforme, serpentine, aplatie dans le sens dorsiventral. La peau est couverte d'écailles. Les branchies sont couvertes d'un opercule. La plupart des espèces ont une vessie natatoire bien développée. Ils produisent beaucoup de frai et la fécondation est externe.

Les poissons cartilagineux sont la plus grand groupe de poissons (plus de 20 000 espèces). Ils habitent les eaux douces, les eaux salées, les eaux au cours rapide, les eaux stagnantes. Ils sont groupés en sous-classes Sarcoptérygiens, Dipneustes et Actinoptérygiens.

**Les Sarcoptérygiens** sont des représentants d'un groupe de poissons anciens qui ont donné l'origine des premiers vertébrés terrestres – les amphibiens. La peau du Latimeria est de couleur gris-bleu, atteint 1,8 m de longueur et 95 kg de poids. Les nageoires ont une base charnue et sont couvertes d'écailles. Leurs os ont la même disposition comme les os dans les membres des animaux terrestres.

**Les Dipneustes** se trouvent dans des lieux de dessèchements saisonniers en Australie, Afrique et Amérique du Sud. La respiration s'accomplit par des **branchies**, mais en cas d'insuffisance d'oxygène dans l'eau, la respiration est assistée par des **poumons** à structure simple. Ce sont deux vésicules dans lesquelles pénètre de l'air. L'échange d'oxygène et de gaz carbonique se réalise à leur intérieur. Cette particularité les aide à survivre les dessèchements, quand ils sont obligés à respirer d'oxygène atmosphérique.

**Les Actinoptérygiens** englobe la plupart des espèces de poissons existants aujourd'hui. Les nageoires ont des rayons osseux qui les soutiennent et leurs servent d'appui. D'ici vient le nom du groupe.

**Les Acipenseriformes** possèdent un squelette une partie duquel est ossifiée et une partie est cartilagineuse. Le corps est fortement allongé. Cinq rangées de plaques osseuses s'étendent par toute la longueur du dos et du ventre. La nageoire caudale est hétérocerque. Le museau est élancé et la bouche est située sur la face inférieure de la tête. Il y a des barbillons autour de la bouche. La plupart des espèces vivent dans les mers, mais elles pénètrent dans les rivières pour frayer. Les poissons qui passent des eaux salées dans les eaux douces et vice versa sont appelés **migrateurs**.

**Les Clupéiformes** sont répandus dans toutes les mers et les océans, mais il y a des espèces dulcicoles. **L'Anchois commun** est un poisson thermophile, grégaire qui monte aux couches superficielles la nuit. On rencontre le hareng et le sprat dans la mer Noire également. L'aloise pontique est un poisson migrateur, grégaire qui pénètre dans le Danube pour la reproduction.

**Les Salmoniformes** sont des poissons marins, dulcicoles et migrateurs. **Le saumon** est d'une grande importance économique. Il pénètre dans les rivières et monte leur cours supérieurs au cours de la période reproductrice, dépose son frai et meurt. Les poissons morts deviennent de la nourriture pour beaucoup d'oiseaux, ours, renards, loups et d'autres animaux. **La truite commune** est typique pour les cours supérieurs des rivières bulgares.

**Les Anguilliformes** sont surtout des habitants marins, répandus à grande profondeur dans les mers chaudes. L'anguille d'Europe est un poisson migrateur. Elle habite les rivières et les étangs d'Europe. Elle se nourrit et grandit dans les eaux douces, mais se reproduit dans les eaux salées.

**Les Cypriniformes** sont des poissons qui habitent les eaux douces de tous les continents. 37 espèces sont répandues en Bulgarie, dont les plus rencontrées sont **le carassin, la carpe, le chevaine, le hotu** et d'autres.

Les poissons ont une grande importance économique. Leur chair et le caviar qui sont une source de précieuses substances nutritives, s'utilisent pour nourriture. L'huile de foie de morue contient de la vitamine A.