



## „Nemszeretem” halak vizeinkben



Természetes körülmények között a fajok a számukra alkalmas és elérhető élőhelyeket meghódítják. Ahol az adott fajok ily módon előfordulnak, azt a fajok természetes előfordulási területének nevezzük. A fajoknak mindössze kis része terjedt el a Föld valamennyi kontinensén vagy valamennyi tengerében a számára alkalmas élőhelyeken. Ezek az ún. kozmopolita fajok. A legtöbb faj esetében azonban valamilyen természetes földrajzi képződmény, pl. egy hegylánc vagy egy tenger jelent olyan akadályt (barriert), amelyen a faj „magától” nem képes átkelni, és újabb területeket meghódítani. Ennek köszönhető, hogy a világ különböző pontjain hasonló élőhelyeket más-más fajok népesítenek be. A biológiai sokféleség kialakulásának és fennmaradásának egyik oka a földrajzi barrierek létezése.

Sok faj esetében **az ember** az elmúlt kétezer évben tevékenysége során akarva-akaratlanul megszüntette ezeket az akadályokat. **Szándékosan**, amikor a barriereket átlépve **telepítette új területekre az egyes fajokat** halászati, horgászati, vadászati vagy egyéb célokból. Ugyancsak szándékos tevékenység volt, amikor az ember egyes fajok terjedését segítő azok ragadozóit vagy konkurensait szorította vissza, vagy éppen pusztította ki teljesen. Számos esetben azonban **az ember tudta nélkül is hozzájárult ezen akadályok leküzdéséhez**, például a hajók ballasztvizével vagy a nem kellően ellenőrzött élelmiszerszállítmányokkal sok faj jutott el újabb területekre.

**Miért baj, hogy az ember ily módon behurcol, betelepít fajokat?** Minden egyes élőhelyre jellemző, hogy az eredetileg ott élő fajok összessége teljesen kihasználja a környezeti feltételek által nyújtott lehetőségeket. Az ökológiában azt a „helyet”, illetve szerepet, amelyet a faj betölt, „niche”-nek (fülkének) nevezzük. Egy természetes élőhelyen nincs üres niche, minden fülke foglalt. Ezért ha egy, az ember által behurcolt faj valahol megtelepedett, azaz egy niche-t betöltött, azt mindenképp **egy vagy több faj rovására tette**. Azokat az élőlényeket, melyek megtelepedésüket követően nagyon sikeresek, azaz – **a betelepítésüket, behurcolásukat követően** már mindenfajta emberi segítség nélkül – **gyorsan, nagy számban elszaporodnak**, és ezáltal sok, eredetileg ott élő szervezet fennmaradására veszélyt jelentenek, **invázió fajoknak** nevezzük.

Sajnos a **hazai halfauna is számos ilyen taggal rendelkezik**. Lássuk közülük a legjelentősebbeket:

- **Razbóra** (*Pseudorasbora parva*)

A hatvanas években a telepítésre szánt amur- és a busaivadékok közé keveredve jutott el Európába. Tömeges jelenléte miatt a hazai pontyfélék ivadékainak komoly táplálék-konkurensé. A faj az oldalán futó sötét csíkról és felsőállású szájáról könnyen felismerhető.



- **Ezüstkárász** (*Carassius gibelio*)

Európába kerülésének körülményei, illetve eredeti elterjedése ma még nem kellően tisztázott. Az mindenesetre tény, hogy mára – tömeges elszaporodásával – számos pontyfélé komoly táplálék-konkurensé lett. Az őshonos széles kárász eltűnésében különösen nagy szerepe van, mert e fajjal (sőt más fajokkal is) kereszteződve hibrideket alkot. A széles kárásztól eltérően bognártüskéje csak fele hosszában fogazott.



- **Fekete törpeharcsa és törpeharcsa** (*Ameiurus melas* és *A. nebulosus*)

E két észak-amerikai fajt abban a reményben telepítették hazai vizeinkbe, hogy velük növelhető lesz a vizek halhús termelése. Mivel nálunk egyik faj sem nő meg az eredeti élőhelyén jellemző méretűvé, a hozzájuk kapcsolódó gazdasági elvárások nem teljesültek. Ugyanakkor tömeges fellépésük miatt számos őshonos faj fennmaradását veszélyeztetik, mind ikra- és ivadékfogyasztásukkal, mind táplálék-konkurenciájukkal. 8 bajuszszáluk alapján könnyen megkülönböztethetőek a leső harcsa fiatal példányaitól.



- **Amurgéb** (*Perccottus glenii*)

E távol-keleti származású halfaj eredetileg akváriumi halként került Európába. A természetes vizekbe kikerülve terjedni kezdett, az elmúlt évtizedben megjelent hazánk vizeiben is. Kisebb állóvizekben a megtelepedett amurgébek szinte minden apró halat, halivadékot elfogyasztanak, ezért idővel kizárólag e faj alkotja az ottani halfaunát. A hozzá leginkább hasonlító – és fokozottan védett – lápi póctól egyértelműen megkülönbözteti két részből álló hátúszója.

- **Busafajok** (*Hypophthalmichthys* spp.)

Az első busákat 1963-ban importálták Kelet-Ázsiából, mivel úgy gondolták, hogy ezen planktonevő halak jó hatással lesznek vizeink minőségére, és közben értékes halhús is termelődik. Utóbbi természetes vizekben a nehézkes visszafogás miatt nem kihasználható, ugyanakkor e halak közvetve a hazai fauna táplálékbázisát csökkentik. Sajnos e fajok planktonfogyasztásukkal csak meggyorsítják az algák szaporodását, ezért az eutrofizációt nem lassítják. A hazai természetes vizekben is megfigyelték szaporodásukat, különösen a Tisza felső szakaszán.

**Miként segíthetnek a horgászok az invázió halfajok további elszaporodásának, illetve újabb vizekbe történő bejutásának megakadályozásában?**

- **A horgászvizek halasításakor a horgász egyesületek ilyen halakat ne vásároljanak, illetve telepítsenek!**
- **Amennyiben ilyen hal akad a horgukra, azt lehetőség szerint ne engedjék vissza!**
- **Amennyiben a fenti fajok példányát csaliként használják horgászat során, a megmaradt egyedeket ne engedjék a vízbe!**

Nagyon fontos, hogy tanuljunk e halfajok hazai megtelepedéséből, elterjedéséből és káros ökológiai szerepéből! A hasonló esetek megelőzése érdekében az a legbölcsebb, ha nem kísérletezünk hazánkban nem honos fajok betelepítésével, beleértve a megunt akváriumi halak kiengedését is!