

Abstrakt

Ježdík obecný, *Gymnocephallus cernuus* (Linné, 1758), nepatří mezi hospodářsky významné druhy ryb, ale je velmi invazní a často konkuruje ekonomicky hodnotným druhům ryb. Jelikož ježdík ovlivňuje populace hospodářsky významných ryb, a to buď soutěžením o potravu nebo žráním plůdků a jiker, informace o jeho růstu, zakládání a vývoji nových populací, jsou potřebné. Areál ježdíka je v současnosti rozsáhlý, ale na mnoha místech je ježdík nepůvodní, což vede v daných místech k poklesu biodiverzity, a to mnoho vědců motivuje, aby ježdíkům věnovali větší pozornost.

Jelikož se jedná o nežádoucí druh, je snaha ježdíky v mnoha jeho nepůvodních areálech redukovat, k těmto krokům je třeba mít o populacích ježdíků co možná nejvíce poznatků. K získání kvantitativních dat o celé populaci ryb je třeba znát strukturu populace a rozsah variací růstu v jednotlivých kategoriích.

Text práce je rozdělen do dvou částí. Literární přehled se zabývá popisem nejrůznějších faktorů, které ovlivňují růst ryb a ježdíků obzvlášť. Ve třetí kapitole se řeší určování věku ryb a nejvíce pozornosti je věnováno určování věku z otolitů.

Druhá část práce se zaměřuje na srovnávání CPUE, rychlostí růstu ježdíků obecných v českých nádržích Římově a zatopeném uhelném dole Ležáky a na popis metod zviditelnění anulů.

Z porovnání získaných dat vychází, že v zatopeném uhelném dole Ležáky (Most) prospívají ježdíci lépe než v nádrži Římov, a to díky nižší vnitrodruhové a mezidruhové konkurenci.

Klíčová slova: ježdík, růst, otolit, CPUE