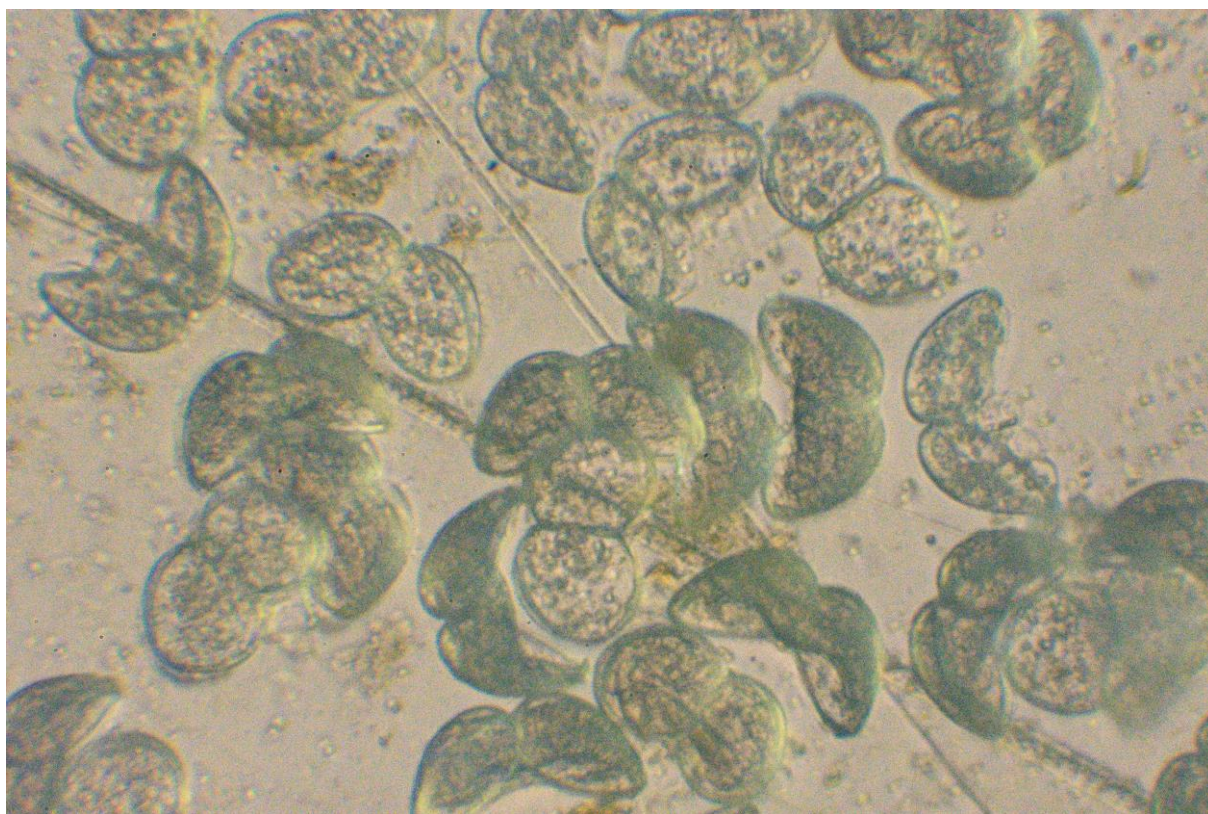


## Nová komplikace odchovu perlorodky říční – klimatická změna

V posledních letech se stále prohlubuje vliv klimatických změn na odchov perlorodky říční. Zejména prohlubující se sucho ve vegetační sezóně sebou přináší problémy v minulosti nepozorované. Změny hydrologických poměrů a nízká hladina vody ve vegetačním období ve svém důsledku mění podmínky při reprodukci perlorodky říční a má vliv na přírůstek a přežívání juvenilů chovaných v odchovných klíčkách. Během zrání glochidií (larvální fáze života perlorodky) jsou v parných dnech díky sníženému obsahu kyslíku v tocích vypuzována ještě nezralá vajíčka. Perlorodky „matky“ si tak uvolňují žábra pro lepší dýchání. V době uzrání glochidií jsou perlorodkami vypuzovány zárodky již „zralé“, avšak mrtvé. Bylo pozorováno i vyvrhování tří různých vývojových stádií v jednom vývržku z jedné „matky“, což je velmi nestandardní. Největší pozorovanou anomálií jsou i vývržky prosté jakýchkoliv vajíček nebo zralých glochidií. Tento jev byl pozorován i u jiných mlžů, kdy za pro ně nevýhodných podmínek, dále neinvestují do reprodukce a zárodky zpětně vstřebají. Množství snůšek v každé jednotlivé perlorodce obsahující zralé aktivní glochidie se po celou dobu projektu každoročně snižuje.



*Vzorek tří zralých živých glochidií mezi odumřelými*

Nízký stav hladiny vody má vliv i na juvenilní perlorodky chované in-situ. Problémem je zajistit výživu juvenilů chovaných v klíčkách v tocích. Prohlubující se srážkový deficit a s tím i snižování průtoků v tocích měl vliv i na úbytek míst vhodných pro uložení klíček s juvenilí stáří 0+ - 2+. Během vegetační sezóny (v době růstu juvenilů) je nezbytné mnohokrát přenášet klíčky do míst s rychlejším prouděním a vyšší hladinou vody. Malá unášecí síla vody v tocích má totiž vliv na dopravu detritu (potravy) na delší vzdálenost a navíc oslabení proudu vede k menší průchodnosti detritu stěnami odchovných klíček, které jsou kryty sítím o velikosti oka 190-330  $\mu\text{m}$ . Správný vnos detritu je přímo úměrný na prosperitu chovaných perlorodek. Přenášení klíček do neověřených mikrohabitatů sebou přináší negativum v podobě možného ohrožení zvýšenými průtoky po přívalových deštích a mechanické poškození klíček antropogenním vlivem, nebo divokou zvěří.

Možná je tento článek příliš odborný, chybí Vám základní informace či byste rádi diskutovali jeho obsah napište na [info@perlorodkaricni.cz](mailto:info@perlorodkaricni.cz).

Rozmnožovací cyklus perlorodky

<http://www.perlorodkaricni.cz/denik-perlorodky.html>

## Co je to odchovná klíčka?

Malé perlorodky žijí zahrabané v substrátu dna. Nejmenší stádia nedosahují ani jednoho milimetru velikosti, takže vypuštěné do řeky bychom je už nikdy nenašli. V případě, že by se dostaly na dobré místo, na povrchu dna by se objevily po 10, 15 a více letech a možná by se nějaká i ukázala při monitoringu. Populaci by tohle nijak nepomohlo a tak jsou ve své přirozené řece, ale v nepřirozeném ochranném obalu. Nejmenších stádií po metamorfóze (tzv. 0+) se vejde 1000, zatímco 5-ti letých se umísťuje jen 100. Pro zajištění průtočnosti boxů a vnosu potravy musí být vybráno vhodné místo. Zajištění správné péče spočívá v pravidelném čištění sítí, fixaci boxu pod hladinou v optimálním proudění. Extrémy, ať už nízké či vysoké, stavy vody vyžadují vyšší početnost návštěv a hlavním rizikem je přemísťování klíček.

