

## ABSTRAKT

Perloočky rodu *Daphnia* jsou napadány širokou škálou parazitů s různě širokým hostitelským spektrem. Patří mezi ně především zástupci bakterií, prvoků (skupiny Ichtyosporea), kvasinek, mikrosporidií a oomycet. Specifická těchto parazitů se velmi liší. Najdeme mezi nimi zástupce, napadající pouze jediný druh hostitele, ale i takové, kteří ve svém životním cyklu mají mnoho hostitelských druhů (i různých podkmenů). Systém parazit-hostitel podléhá neustálé koevoluci, kdy parazité vytvářejí na hostitele negativní frekvenčně závislou selekci, která se často projevuje klonální/izolátovou specifitou obou antagonistů, udržováním genetického polymorfismu, sníženou virulencí aj. Zvláštní skupinou jsou potom epibionti, žijící na povrchu nositele. U nich se specializace projevuje preferencí substrátu. Tato práce shrnuje dosavadní znalosti o specifitě vybraných parazitů perlooček rodu *Daphnia* a pozastavuje se i nad jejich životními cykly.

**Klíčová slova:** hostitelská specifita, specializace, generalista, *Daphnia*, mikrosporidie, vícehostitelský životní cyklus, epibiont.