

## ABSTRAKT

Acidifikace sladkovodních ekosystémů vyvrcholila v 80. letech 20. století. Došlo k celkové změně chemismu povrchových vod, vymizení ryb a některých citlivých druhů zooplanktonu a zoobentosu. Od té doby se emise hlavních znečišťujících látek ( $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$  a  $\text{NH}_3$ ) výrazně snížily a začal probíhat proces zotavení (š recovery) z acidifikace. Zejména biologická recovery probíhá velmi pomalu a není zcela jasné, zda se jedná o úplně reversibilní proces.

Čeleď *Chironomidae* slouží jako velmi dobrý nástroj k hodnocení acidifikace a recovery, zejména díky jejich druhové senzitivitě, ale i toleranci k nízkému pH, koncentracím rozpuštěného  $\text{O}_2$ , obsahu fluorin, schopnosti adaptace ke změnám potravní nabídky a celkově vysoké druhové adaptabilitě k náročným podmínkám. Potrava a koncentrace rozpuštěného  $\text{O}_2$  jsou pravděpodobně nejdůležitější faktory ovlivňující společenstvo pakomárů v povrchových vodách. Kosmopolitní výskyt, vysoká druhová diverzita a vysoké abundance výskytu je předurčuje pro využití v biomonitoringu i výzkumu povrchových vod. Překážkou je náročná determinace, a proto se, oproti jiným skupinám zoobentosu, studiem čeledi *Chironomidae* zabývá mnohem méně studií. Metoda CPET, využívající sběr exuvií, má velký potenciál pro biomonitoringu díky jednodušší determinaci.

Bakalářská práce shrnuje současně poznatky o problematice čeledi, zejména se zaměřuje na její význam v prostředí sladkovodních ekosystémů a reakce na určité faktory v prostředí. V neposlední řadě poukazuje také na význam této čeledi v různých vědeckých disciplínách. Bakalářská práce je zaměřena zejména na larvální stádia v souvislosti s problematikou acidifikace a jejich vztahem k různým environmentálním faktorům.

**Klíčová slova:** *Chironomidae*, acidifikace, horská jezera a potoky