

Abstrakt

Synura petersenii představuje komplex pseudokryptických druhů. Jedná se o planktonní koloniální organismy náležející do taxonu Chrysophyceae. Hojně jsou na jaře a na podzim, kdy v oligo-mezotrofních sladkých vodách vytvářejí zlato-hnědé vodní květy (zákaly). V této práci byly hodnoceny růstové parametry čtyř druhů tohoto komplexu: *S. petersenii*, *S. americana*, *S. glabra* a *S. conopea* v závislosti na teplotě. Bylo provedeno a posléze statisticky analyzováno několik teplotních experimentů. Dle růstových křivek byla teplota 25 °C většinou již pro tyto organismy stresující. Jedině *S. petersenii* sensu stricto dokázala občas v této teplotě růst. Celkově se významně lišily druhy *S. petersenii* a *S. americana*. *S. petersenii* rostla v rámci všech analyzovaných experimentů nejpomaleji. Tento ubikvitní druh se pravděpodobně chová jako K- strateg. *S. americana* rostla obecně velmi rychle, a to zejména v teplotě 13 °C, která je pro ni zřejmě optimální. Dále byla zjištěna též statisticky významná kmenová specifita, která je v ekofyziologii již velmi dobře doloženým jevem. Signifikantní rozdíly v růstových rychlostech byly zaznamenány mezi teplotami 13 °C a 16 °C, takže všechny testované druhy rostly nejlépe v těchto teplotách. To je v souladu s obecně uznávaným tvrzením o relativní chladnomilnosti těchto organismů. Jediný úžeji ekologicky specializovaný druh je *S. conopea*, jenž vyhledává rašelinné biotopy. Zjištěná fakta jsou v souladu s již publikovanými informacemi o distribuci těchto druhů.

Klíčová slova: distribuce, druhový komplex, ekofyziologie, kmenová specifita, rychlosti růstu, *Synura petersenii*, teplota