

V této diplomové práci se zabývám faktory ovlivňujícími druhovou bohatost a strukturu společenstev fytoplanktonu bičíkovců. Cílem této práce bylo objasnit úlohu mikrobiotopů v časo-prostorové diferenciaci lentických společenstev těchto bičíkovců, která doposud nebyla důkladněji prozkoumána. Studie probíhala v letech 2010-2013 v mělkém litorálu lokality Horní rybník, PR Rybníčky u Podbořánek. Fytoplanktonní bičíkovci vykazovali charakteristickou cyklickou sezónní dynamiku, jež se projevovala v průkazně odlišné struktuře i druhové bohatosti jejich společenstev v různých obdobích. Šupinaté chrysomonády, v kontrastu s tím, vykazovaly necyklickou sezónní dynamiku. Vliv sezóny byl silně korelován s vlivem zaznamenaných abiotických faktorů prostředí – pH, konduktivitou a teplotou. Prostorová heterogenita společenstev fytoplanktonních bičíkovců byla během plošného odběru ze 75,8 %, respektive 64,4 %, průkazně vysvětlena gradientem provázaných abiotických faktorů mezi severním a jižním břehem a vlivem mikrobiotopu – substrátu. Mikrobiotop však fungoval jako výrazný faktor s průkazným vlivem na druhovou bohatost i strukturu společenstev rovněž během sezóny. Efekt vlivu mikrobiotopu se projevil nejen při „hrubším“ porovnání planktonního prostředí s metafytonem a epipelonem, ale také na úrovni konkrétních substrátů. Velké množství druhů vykazovalo preferenci k určitému typu mikrobiotopu. Tyto preference byly během sezónních odběrů patrné také na rodové úrovni, či dokonce na úrovni hlavních skupin fytoplanktonu. V rámci sezónní dynamiky fytoplanktonních bičíkovců docházelo k jasnému přesouvání druhů mezi planktonním a bentickým prostředím, i mezi jednotlivými substráty. Hypotézu neutrality substrátů je tak možné, v případě zkoumaných společenstev a mikrobiotopů, zavrhnout.