

## **Abstrakt**

Ve své bakalářské práci jsem se zabývala teplotně korelovanou fenotypickou plasticitou. Teoretickou část jsem rozdělila do pěti základních tématických celků. První se zabývá teplotním optimem a růstovými parametry, druhý velikostí buněk a jejím vlivem na fyziologii a ekologii protist, třetí vlivem genotypu na velikost a růstovou rychlost, čtvrtý primární produkci v souvislosti s protichůdnými jevy zvyšování růstové rychlosti a zmenšování buněk s rostoucí teplotou a pátý konkrétními příklady morfologických změn, s kterými se můžeme u protist setkat.

V praktické části jsem provedla základní analýzu vlastních dat *Micrasterias thomasi* a *Micrasterias rotata*. Porovnávala jsem buňky z květnových a říjnových odběrů z krušnohorského prameništěního rašeliniště. Analýza ukázala, že ani u jednoho druhu pravděpodobně neexistuje sezónně korelovaná morfologická variabilita. Data o *M. rotata* však mohou být negativně ovlivněna skutečností, že jsem ji našla pouze na jednom odběrovém místě.