

## **Abstrakt**

Tato práce se zabývá zelenými řasami, které jsou v literatuře zmiňovány jako fotobionti lišejníků. Podrobněji se věnuji jednotlivým rodům vývojové větve Chlorophyta ve třídách Ulvophyceae, Trebouxiophyceae a Chlorophyceae. Zabývám se fylogenetickou pozicí rodů, definuji jejich morfologii a zejména analyzuji jejich účast v lišejníkových symbiózách. Srovnávám poznatky založené na tradičních morfologických metodách s údaji z moderních molekulárních studií.

Za potvrzené lišejníkové fotobionty považuji rody *Trentepohlia*, *Cephaleuros*, *Phycopeltis* a *Dilabifilum* ze třídy Ulvophyceae a rody *Dictyochloropsis*, *Chloroidium*, *Elliptochloris*, *Coccomyxa*, *Diplosphaera*, *Auxenochlorella*, *Myrmecia*, *Asterochloris*, *Trebouxia*, *Coccobotrys* a *Leptosira* ze třídy Trebouxiophyceae. Řasy *Chlorella* a *Stichococcus* nejsou na úrovni rodu dobře definovány, jako fotobionti jsou však často zmiňovány. *Prasiola* tvoří asociaci s houbovým partnerem, ale povaha jejich soužití není vyjasněná. Lišejníková symbióza rodů *Parachloroidium*, *Pseudochlorella* a *Gloeocystis* nebyla molekulárně potvrzena a vyžaduje další výzkum.

## **Klíčová slova**

fotobiont, lišejník, zelené řasy, Chlorophyta, diverzita, fylogeneze, Trebouxiophyceae