

## SOUHRN

Tato diplomová práce je rozdělena na dvě samostatné části. První část obsahuje vlastní lichenofloristický průzkum lokality Károvského údolí, které se rozkládá při jižní hranici Prahy, u Zbraslavi. Lokalita je tvořena relativně strmými svahy se severní a jižní orientací. Vegetační podmínky jsou charakterizovány společenstvy xerothermních stepí a doubrav, v nižších polohách podél Károvského potoka s převažujícími olšinami a habry. Geologické podloží je tvořeno břidličnatými horninami kyselého chemického složení.

Během výzkumu jsem na sledované lokalitě zaznamenala 116 druhů lišejníků. Převažují saxikolní a terrikolní druhy charakteristické pro kyselé skalní výchozy a xerothermní stepi. Mezi nejzajímavější nálezy patří kriticky ohrožený druh *Peltigera elisabethae*, ohrožený druh *Flavoparmelia caperata* a zástupci rodu *Verrucaria*, tolerantní k dlouhodobějšímu zaplavení sladkou vodou, *V. cf. andesiatica*, *V. aquatilis* a *V. funckii*. Jeden z objevených druhů, *Pertusaria flavicans* doposud nebyl na území České republiky zaznamenán. Na území lokality se nachází také chatařská oblast, která rozšířila seznam nalezených acidofilních lišejníků o druhy bazofilní, osidlující antropogenní substráty. Tato diplomová práce je prvním kompletním průzkumem lišejníkové flóry na této lokalitě.

Druhá část je zaměřena didakticky. Obsahuje excerpci 101 učebnic z období od konce 19. století po 21. století, zaměřenou na zpracování tématu lišejníků. Součástí jsou také vlastní laboratorní úlohy a pracovní listy s úkoly, vytvořené na toto téma za účelem využití ve vzdělávání. Celkem jsem vytvořila 5 protokolů s laboratorními úlohami, 4 pracovní listy s úkoly a 1 didaktickou hru. Vytvořené učební materiály jsem sestavila na základě závazných kurikulárních dokumentů, konkrétně Rámcových vzdělávacích programů a požadavků ke společné části nové maturitní zkoušky. Realizovatelnost úloh jsem ověřila v praxi.

**Klíčová slova: acidofilní druhy, ekologie, Károv (Praha, Zbraslav), laboratorní úlohy, lišejníky, učebnice, xerothermní společenstva**