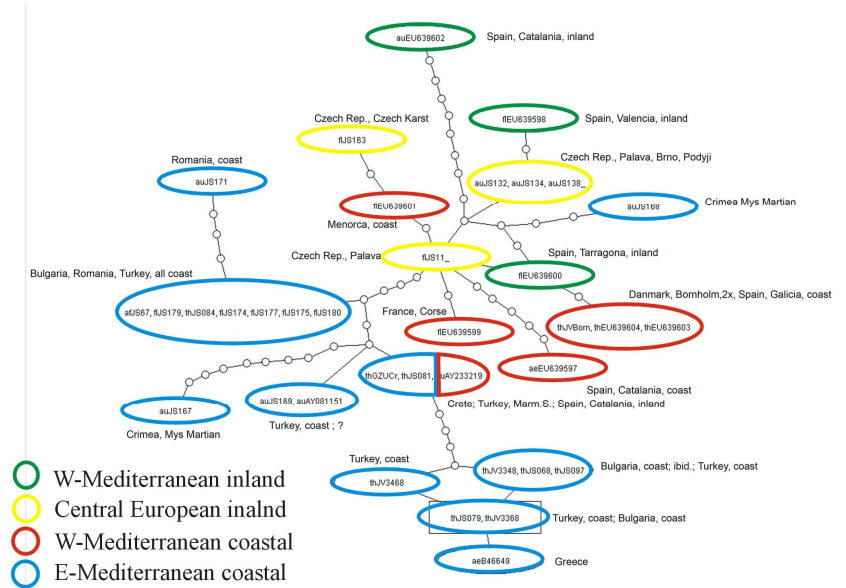
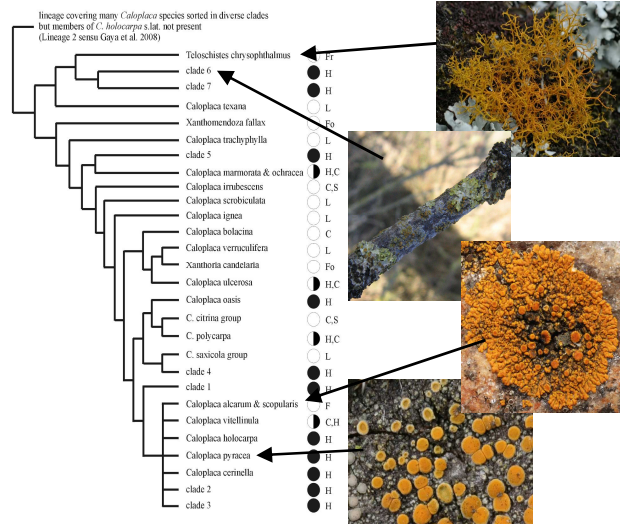


**Nabídka témat bakalářských,
magisterských a doktorských prací
na lišejnících**
*Proposed subjects for bachelor, master and PhD.
theses in lichenology*



Kontakt / write to:
j.vondrak@seznam.cz

"Lichenofloristické" práce - *Lichen biodiversity surveys*

(1) Druhová diverzita nedostatečně probádaných skupin lišejníků, např. provazovek nebo některých skupin dutohlávek na vybraném území.

Species diversity of insufficiently known groups of lichens (e.g. Usnea, selected species of Cladonia) in selected areas.

(2) Kompletní průzkum diverzity lišejníků velmi malého, lichenologicky atraktivního, avšak neprozkoumaného území (lokality typu 'skála v Moravském krasu') a detailní popis ekologie tamních populací.

All-embracing lichen biodiversity survey of a small, lichenologically attractive, but so far unexamined area and a detailed characterization of the ecology of present populations.

(3) Biodiversita *Teloschistaceae* libovolného území světa.

Biodiversity of Teloschistaceae in some region of the world.

Taxonomické práce - *Taxonomy*

(1) Taxonomické zpracování vybrané skupiny čeledi *Teloschistaceae* v Evropském, případně světovém měřítku. Využití morfologických, chemických (sekundární metabolity) a molekulárních dat.

Taxonomy of the selected group of Teloschistaceae in the European or World scale using morphological, chemical (secondary metabolites), and molecular data.

(2) Odpovídá variabilita některých tradičně používaných znaků genotypové variabilitě? Jde o to najít fungující znaky pro odlišení velmi podobných 'druhů' lišejníků.

Does the variability of phenotype characters correlate with genotype variability? The aim is to find reasonable characters for 'species' recognition among some very similar lichens.

(3) Má sezóna sběru vliv na pozorované znaky v plodnicích vybraných lišejníků? Závažná a dosud neřešená otázka v taxonomii lišejníků.

Do the characters observed in lichen fruiting-bodies differ in samples collecting in different periods of the year? Important and still unsolved question in lichen taxonomy.

Kontakt / write to:
j.vondrak@seznam.cz

Symbioza lišejníků - *Lichen symbiosis*

**Iniciace lišejníků (vznik mladých stélek) na skalách v aridních oblastech
- jak houba získává symbiotickou řasu?**

***Iniciation of lichen thalli on rocks in dry territories -
how does the fungus obtain its algal symbiont?***

Rozmnožování lišejníků - *Lichen reproduction*

**Tvorba konidií u lišejníků s redukovanými stélkami -
produkuje lišejníky, které nemají pyknidy (ani jim podobné útvary)?**

***Conidiogenesis in lichens with reduced thalli -
Do the lichens without pycnidia (or similar structures) produce conidia?***

Fyziologie lišejníků - *Lichen physiology*

**Proč jsou u některých lišejníků řasové buňky ve sloupcích?
Málo známá a fyziologicky neprobádaná skutečnost.**

***Why are the algal cells arranged in stacks in some lichens?
Little-known fact without physiological explanation.***