

Cíle práce

Hlavním předmětem mé práce bylo taxonomicky zhodnotit bohatý materiál *Lachnum* s. l. uložený v českých herbářích a vlastní sběry. V případě taxonomických nebo nomenklatorických problémů studovat určitou skupinu podrobně. Byly použity různé metody k řešení taxonomických problémů.

Nástin problematiky řešené v dizertační práci

Problematické skupiny v rámci rodu *Lachnum*. Věnovala jsem pozornost lignikolním a herbikolním druhům r. *Lachnum* a skupině *Lachnum pygmaeum* (Článek III, VII) z taxonomického hlediska. Novější terénní sběry z těchto substrátů jsou v článku I.

Druhový koncept v rodu *Capitotricha*. Druhy r. *Capitotricha* ve střední Evropě s věcky vyrůstajícími z jednoduchých sept se od sebe liší jen v kvantitativních znacích a substrátu, proto byly sekvenovány. K dříve známé jediné sekvenci z tohoto rodu bylo získáno a analyzováno větší množství dat. Analýza přinesla zajímavé výsledky týkající se druhu *Capitotricha* na větvičkách *Nothofagus* z jižní polokoule. Tropické a subtropické lignikolní druhy r. *Erioscyphella* Kirschst. blízké rodům *Lachnum* a *Capitotricha* byly také zahrnuty do analýzy.

Taxonomie rodu *Trichopeziza*. Na odumřelých částech bylin bylo rozlišeno 7 druhů rodu. Jméno *Peziza sulphurea* Pers. bylo po velmi dlouhou dobu používáno pro druh s fialovou reakcí v KOH odlišně od originálního pojetí tohoto jména. Druhá vrstva konfuze vznikla synonymizací jména s *Erinella nylanderii* Rehm. Svrček (1979) na to upozornil, že zde existují dva druhy, které by neměly být synonymizovány, ale nebylo to všeobecně akceptováno, odlišnost těchto druhů byla prokázána revizí (viz Článek V). Pokud by se začalo jméno *Trichopeziza sulphurea* používat ve svém originálním smyslu, působilo by to zmatky.

Závěr

V rámci studované skupiny bylo potvrzeno z České republiky 61 druhů. Patří sem ale i skupiny dosud méně studované, např. *Dasyscyphella*, lignikolní druhy r. *Lasiobelonium* a *Perrotia*. Takže je očekáván v České Republice větší počet druhů.

Následující druhy jsou udávány z České republiky poprvé: *Brunnipila calycioides* (Rehm) Rehm, *Capitotricha fagiseda* Baral, *Dasyscyphella conicola* (Rehm) Raitv. et Arendh. (položky sbírané J. Velenovským, M. Svrčkem a J. Kubičkou), *Dasyscyphella montana* Raitv., *Fuscolachnum dumorum* (Roberge) J. H. Haines (položka sbíraná M. Svrčkem), *Lachnum clavigerum* (Svrček) Raitv., *Lachnum impudicum* Baral, *Lachnum luteodiscum* (Peck) J. H. Haines, *Lachnum relicinum* (Fr.) P. Karst., *Lasiobelonium variegatum* (Fuckel) Raitv., *Trichopeziza lizonii* (Svrček) Baral et E. Weber a *Trichopeziza sulphureopilosa* M. Chleb.

Byly navrženy nové kombinace *Brunnipila brunneola* (Desm.) M. Chleb. (Článek I) a *Incrucipulum uralense* (Chleb.) Chleb. et Suková (Ural) a popsán nový druh *Fuscolachnum hainesii* Chleb. et Suková z Chukotky (Článek IV). Nové rodové jméno *Neodasyscypha* Suková et Spooner bylo navrženo (Článek II).

Byla zjištěna a je prezentována správná interpretace jmen: *Brunnipila brunneola*, *B. fuscescens*, *B. fuscescens* var. *fagicola*, *Lachnum pubescens* (Rehm) Svrček, *L. rhizophilum* (Fuckel) Velen., *Peziza dryophila* Pers. a *Peziza sulphurea*.

Bylo započato taxonomické studium herbikolních druhů rodu *Lachnum* vycházející od jednotlivých herbářových položek (Článek VII).

S použitím molekulárních metod jsme zjistili (Článek VI), že je možné, že položky *Capitotricha bicolor* na *Alnus viridis* jsou odlišné od *Capitotricha bicolor* s.str., ale stále ještě nemáme dost dat. Subtropické a tropické lignikolní druhy s dlouhými sporami sekvenované a studované autory Cantrell & Hanlin, později považované Baralem za blízké rodu *Capitotricha* obstály v analýze sekvencí ITS rDNA jako samostatný rod. Správné rodové jméno pro tyto druhy je *Erioscyphella* Kirschst. (Haines & Dumont 1984).

Práce několikrát překročila hranice střední Evropy.

Literatura

Abeln E. C. A., de Pagter M. A., Verkley G. J. M. (2000): Phylogeny of *Pezicula*, *Dermea*, and *Neofabraea* inferred from partial sequences of the nuclear ribosomal RNA gene cluster. – *Mycologia* 92: 685-693.