

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

pro Bc. Lucii Jarošovou

obor PřF UB Učitelství biologie pro střední školy

Vedoucí katedry Vám ve smyslu vlády ČR č. 111/1998 Sb., o státních závěrečných zkouškách a státních rigorózních zkouškách, určuje tuto diplomovou práci:

Název tématu:

***Pulmonaria obscura* a *P. officinalis* v České republice**

Zásady pro vypracování

Anotace

Úkolem diplomové práce je taxonomické zhodnocení agregátu *Pulmonaria officinalis* v České republice, který je v květeně českých zemí zastoupen podobnými druhy *Pulmonaria officinalis* a *P. obscura*, které se liší chromozomovým počtem. Z přírodních populací, které budou dokumentovány herbářovými doklady, budou odebrány rostliny do kultury a bude u nich zjištěn chromozomový počet. Herbářové doklady z přírody a kultury budou morfometricky zpracovány a poté bude statistickou analýzou zjištěno, zda je morfologická variabilita korelována s chromozomovými počty. Pokud se ukáže, že existuje prakticky použitelná míra korelace, bude na základě studia herbářových dokladů ve vybraných herbářích České republiky zjištěno rozšíření jednotlivých taxonů.

Postup

Na základě rozšíření popsaného v Květeně České republiky budou vybrány lokality pro odběr rostlin do kultury. Přírodní populace budou dokumentovány herbářovými doklady. U pěstovaných rostlin, které budou rovněž dokumentovány herbářovými doklady, bude zjištěn chromozomový počet. Současně budou takto dokumentované populace morfometricky zpracovány a získaná data budou statisticky analyzována zejména s o hledem na to, zda existuje korelace mezi chromozomovým počtem a morfologickými znaky. Pokud se podaří najít prakticky použitelné k rozlišení obou taxonů, bude práce pokračovat studiem jejich rozšíření v České republice na základě herbářových dokladů z vybraných větších herbářových sbírek v České republice. Tyto údaje budou zpracovány do počítačové databáze a na jejich základě budou připraveny předběžné mapy rozšíření obou druhů v českých zemích.

Osnova práce

I. Úvod (vymezení problému). II. Rod *Pulmonaria* a příbuzenský okruh *P. officinalis* agg. III. Metodika. IV. Materiál. V. Historie taxonomického studia plicníků a současný stav poznání. VI. Přehled chromozomových počtů uváděných v literatuře. VIII. Výsledky (chromozomové počty; výsledky statistické analýzy; rozšíření jednotlivých taxonů v ČR). VIII. Diskuse. IX. Seznam literatury. X. Přílohy (dle potřeby primární morfometrická data, seznam revidovaných dokladů, fotodokumentace apod.).

Rozsah grafických prací: funkčně dle vlastní úvahy

Rozsah průvodní zprávy: cca 50 stran textu + přílohy

Seznam odborné literatury

- BOLLIGER M. (1978): Die *Pulmonaria obscura-officinalis*-Gruppe in der Schweiz. – Ber. Schweiz. Bot. Ges. 88: 30–62.
- DERSCH G. (1994): Über *Pulmonaria officinalis* L., *Pulmonaria obscura* Dum. und ihren Bastard in Nordhessen und Südniedersachsen. – Hess. Florist. Briefe 43: 49–63.
- BOLLIGER M. (1982): Die Gattung *Pulmonaria* in Westeuropa. – J. Cramer, Vaduz.
- HOLUBIČKOVÁ B. & ONDRÁKOVÁ-METZELOVÁ A. (1949): *Pulmonaria* L. – In: DOSTÁL J. et al., Květena ČSR 2: 1186–1190, Praha.
- MÁJOVSKÝ J. & HEGEDÜŠOVÁ Z. (1993): *Pulmonaria* L. Pŕučník. – In: BERTO VÁ L. & GOLIAŠOVÁ K. [eds.], Flóra Slovenska 5/1: 57–71, Veda, Bratislava.
- SAUER W. (1972): Die Gattung *Pulmonaria* in Oberösterreich. – Österr. Bot. Z. 120: 33–50.
- SAUER W. (1975): Karyo-Systematische Untersuchung an der Gattung *Pulmonaria* (*Boraginaceae*) – Biblioth. Bot. 131:1–85.
- WOLKINGER F. (1968): Chromosomenverhältnisse bei *P. obscura* a *P. mollissima* aus der Tschechoslowakei. – Phytion (Horn) 13: 85–87.

Vedoucí diplomové práce: ing. Jiří Danihelka, Ph. D.

Datum zadání diplomové práce: 31. 10. 2005

Termín odevzdání diplomové práce: 30. 4. 2006

L.S.

Doc. RNDr. Milan Chytrý, Ph.D.
vedoucí katedry

Doc. RNDr. Milan Gelnar, CSc.
děkan

V Brně 1. listopadu 2005