



## Posudek na bakalářskou / magisterskou práci

školitelský posudek  
 oponentský posudek

bakalářská práce  
 magisterská práce

**Autor: Klára Lipanská**

**Název práce: Srovnání klíčivosti semen zvonovce liliolistého (*Adenophora liliifolia*) v závislosti na stáří semen a způsobu přerušování jejich dormance**

**Vedoucí (školitel): RNDr. Romana Prausová, PhD.**

**Oponent: Ing. Roman Hamerský, MSc.**

### Struktura/členění práce:

Bakalářská práce autorky Kláry Lipanské má celkový rozsah 46 stran. Je vhodně doplněna 13 obrázky, 5 tabulkami a 2 grafy. Je rozdělena do osmi kapitol (Úvod, Rešerše, Metodika, Výsledky, Diskuze, Závěr, Literatura, Seznamy obrázků, tabulek a grafů). Rešerše se věnuje obecnému popisu taxonu, jeho rozšíření a ekologii. V dalších podkapitolách se autorka podrobněji zaměřila na generativní reprodukci, dormanci, klíčení semen, semennou banku a problematiku kontaminace semen zvonovce v laboratorních testech klíčivosti. Kapitola Metodika popisuje laboratorní postup experimentu i postup při monitoringu semenáčků v terénu. Kapitola Výsledky přináší přehled realizovaných testů klíčivosti, zobrazuje je pomocí sloupcových grafů. V Diskuzi autorka porovnává svoje výsledky s výsledky jiných autorů, které se jí podařilo shromáždit. Kriticky hodnotí nízké hodnoty klíčivosti v jejich testech ve srovnání s výsledky ostatních autorů a snaží se najít příčiny těchto výsledků.

### Literární zdroje, citace a jejich použití:

Bakalářská práce cituje 41 zdrojů, z toho 6 zdrojů je cizojazyčných. V textové části bakalářské práce je na zdroje průběžně odkazováno.

### Výsledky a jejich zhodnocení:

Autorka v bakalářské práci testovala klíčivost semen zvonovce, sebraných v letech 2019, 2020 a 2022 na lokalitě PP Vražba ve východních Čechách. Přestože zvolila varianty přerušování dormance, které byly v předchozích testech jiných autorů nejméně úspěšné (aplikace kyseliny gibberelové, ethephonu, chladová stratifikace), zjistila velmi nízkou klíčivost. Nepodařilo se tak prokázat, zda stáří semen ovlivňuje klíčivost, resp. zda semena s časem ztrácí svoji klíčivost. Vzhledem k charakteru výsledků autorka porovnávala svoje výsledky se známými daty jiných autorů pomocí přehledné tabulky. Statistické vyhodnocení s častými nulovými hodnotami se nedalo provést. Za zdařilý výstup je možné považovat tabulku fotodokumentovaných stadií klíčení, jimiž semena v jednotlivých variantách procházela. V kapitole Diskuze autorka srovnává vlastní výsledky s dříve provedenými testy klíčivosti. Přiznává, že závěry studie nejsou jednoznačné. Autorka za jednu z hlavních příčin těchto výsledků uvádí časté kontaminace semen mikroorganismy, což mohlo být způsobeno špatným skladováním semen, ale současně i nedostatečným ošetřením semen Savem při zakládání testů klíčivosti. Další příčinou mohla být špatná manipulace s P-miskami a nástroji v laminárním boxu.

#### Formální úroveň:

Bakalářská práce je pečlivě zpracovaná, obsahuje názorné tabulky, fotografie a grafy. Překlepy a nejasné formulace jsou jen na několika místech v textu. Místy chybí použití kurzívy v latinském jméně taxonu. V tabulce s fotodokumentací fázi klíčení chybí na třetí straně tabulky (str. 29) hlavičkové údaje (tj. první řádek tabulky, který by se měl u rozložení tabulky na více stran vždy opakovat).

#### Splnění cílů práce:

Autorka splnila cíle práce, uvedené v zadání bakalářské práce. Přestože výsledky testů klíčivosti nedopadly podle předpokladu, nedokázaly odpovědět na otázku, zda se klíčivost semen s jejich stářím snižuje, poskytuje BP výsledky a fotodokumentaci fázi klíčení, na která lze navázat v dalších pracích a záchranných aktivitách v rámci záchranného programu pro tento druh.

#### Otázky a připomínky oponenta:

Na str. 27 ve 2. řádku textu je v závorce pravděpodobně pomocný text, který vznikl při opravě dokumentu. Graf 2 na str. 4.3 by měl být umístěn v BP dříve, nejlépe před kapitolu 4.3 (str. 30, 31).

#### **Celkové hodnocení:**

**Bakalářská práce splňuje požadavky na závěrečné práce tohoto typu a lze ji doporučit k obhajobě.**

#### **Návrh hodnocení:**

A  B  C  D  E  F = nevyhověl(a)

V Litoměřicích. dne: 4. 6. 2024

Vypracoval: RNDr. Romana Prausová, Ph.D.