

## Posudek na bakalářskou / magisterskou práci

školitelský posudek  
 oponentský posudek

bakalářská práce  
 magisterská práce

**Autor: Kateřina Valentová**

**Název práce: Studium klíčení a generativní reprodukce vstavače obecného (*Orchis morio*) v laboratorních a přírodě blízkých podmínkách**

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

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

### Struktura/členění práce:

Bakalářská práce autorky Kateřiny Valentové má celkový rozsah 58 stran, z toho 47 stran textu a 11 stran příloh (foto, tabulky). Práce je rozdělena do celkem osmi částí. Část rešerše obsahuje obecný popis, rozšíření a ekologii studovaného druhu. Kromě fenologie druhu a jeho fázi se autorka věnovala opylovačům, dále podrobněji vztahu s mykorhizickými houbami, generativní reprodukci druhu. Rešeršní část obsahuje celkem 21 stran textu včetně obrázků. Druhá, praktická část je rozdělena do čtyř kapitol (Metodika, Výsledky, Diskuze a Závěr). Bakalářská práce obsahuje kromě 30 obrázků dalších 8 obrazových příloh, 3 tabulky a 5 příloh s tabulkami.

### Literární zdroje, citace a jejich použití:

Bakalářská práce cituje z celkových 30 zdrojů, z toho část zdrojů je cizojazyčných. V textové části bakalářské práce je na zdroje průběžně odkazováno.

### Výsledky a jejich zhodnocení:

Autorka v bakalářské práci uvádí několik výsledků: a) monitoring východočeských populací druhu *Anacamptis morio* v roce 2021, b) pozorování stavu vývoje semen v tobolkách jmenovaného druhu a c) pěstování semen ve speciálním živném mediu v Petriho miskách za účelem testování klíčivosti semen zkoumaného druhu. Monitoring populací probíhal na pěti zásadních lokalitách druhu: Mazurovy chalupy, Chvojenec u Smilku, U Vinic a Vstavačová louka u Chocně. Výsledky monitoringu navazují na delší předchozí řadu pozorování. Výsledky jsou cenným podkladem pro zajištění následného managementu jednotlivých lokalit. Vzhledem k uváděným početnostem jde o jeden z velmi vzácných druhů východních Čech (i ČR).

Další část práce se zabývá generativní reprodukci druhu (množství vyvinutých semen a jejich klíčivosti). Specializované živné medium (obsahující sacharózu, minerály a vitamíny) nahradilo účinek symbiotické mykorhizní houby.

Kapitola Metodika obsahuje jasný popis jednotlivých částí bakalářské práce. Výsledky práce jsou uvedeny v podobě textové, i dokumentační (foto, tabulky, grafy).

Výsledky byly prezentovány jak textem, tak grafy, tabulkami a fotodokumentací. Výsledky jsou zároveň statisticky vyhodnoceny.

#### Formální úroveň:

Bakalářská práce je pečlivě zpracovaná, obsahuje velké množství přehledně začleněných příloh (tabulky, foto, grafy apod.).

#### Splnění cílů práce:

Výsledky pozorování stavu semen v tobolkách jsou zajímavé, zejména jasně ukazují na výrazně menší počet dozrávajících semen, která jsou schopna následně vyklíčit. V přírodních podmínkách se schopnost klíčení dále snižuje a je zesilována různou kombinací dalších specifických stanovištních faktorů (mykorrhizní houby, dostupnost živin, okus, sešlap a mnoho dalších).

#### Otázky a připomínky oponenta:

V kapitole závěr je uveden kolísající trend početnosti u všech uváděných lokalit. Jakými různými faktory je (může být) tento nestabilní vývoj zdůvodňován (i u bohatších populací jako je lokalita sportovního letiště Dvořisko u Chocně)?

Menší poznámka pouze k použití zkratk citací, kdy jsou využívány dva zdroje hlavní autorky (př. PRAUSOVÁ et al. 2021) doporučuji jejich oddělení (příkl. písmeny za uvedeným rokem). I přes to, že zdroj citace logicky vyplývá z jejího názvu.

#### **Celkové hodnocení:**

**Bakalářská práce splňuje požadavky na závěrečné práce tohoto typu. Doporučuji ji k obhajobě.**

#### **Návrh hodnocení:**

A  B  C  D  E  F = nevyhověl(a)

V Litoměřicích dne: 14. 8. 2022

Vypracoval: Ing. Roman Hamerský, MSc.