

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Patrik Mráz
	Datum: 01.06.2015
Autor: Magdalena Holcová	
Název práce: Autopolyploids: particularly hopeful monsters	
<input type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) „To review what is known about meiotic adaptation to autopolyploidization in <i>Arabidopsis arenosa</i> and to describe the ways in which selection acts on autopolyploids after their establishment.“	
Struktura (členění) práce: 1. The review of the problem outlined in several chapters / parts with conclusion 2. Master thesis questions 3. Bibliography – exhausted list of references	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? YES	
Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? YES	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Not relevant.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): All is perfect.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: The review is exhausted and written in perfect English. The aims were accomplished. Therefore, I evaluate the Bachelor work by the grade „excellent“.	

Otázky a připomínky oponenta:

Is polyploidy reversible?

**What is the primary cause of bivalent / multivalent formation of chromosomes?
Is it the number of crossing overs (?)**

Could you explain why inbreeding depression should be higher in autopolyploids than in diploids (p. 31, 1st paragraph)?

What is known about frequency of beneficial mutations which are dominant, especially when compared to that which are recessive? (p. 31, 1st paragraph).

Could you explain the 3rd question on p. 31 in the chapter 'Master thesis question'? What do you mean under “different level of population establishment” and how will you measure it?

According to the statement on p. 19, “The genetic diversity center and probable origin of the widespread lineage is situated in the Western Carpathians ... “. On page no. 33 it is written that “fully established tetraploid from the Western Europe lineage ...”.

Has the “fully established Western Europe lineage” originated in the evolutionary center which is suggested to be in the Western Carpathians?

How do you know that the population from the Tristárska dolina valley has been recently formed?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: Patrik Mráz

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – plná verze viz <https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bzkpravidla04112014.pdf>
- Posudek **nahrajte do SISu** nejpozději do **3. 6. 2015**. **Podepsaný** mi **předejte osobně při obhajobě**, nebo před obhajobou dejte do kastlíku u sekretářky, nebo pošlete na adresu: Ondřej Koukol, Katedra botaniky, UK PřF, Benátská 2, Praha 2, 128 43.