

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: RNDr. František Štáhlavský, Ph.D. Datum: 27.8.2020
Autor: Alexandr Tymich	
Název práce: Evoluční dynamika rDNA klastrů u členovců s holocentrickými chromozomy	
<input checked="" 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...) Cílem práce bylo porovnání variability v počtu a pozici hlavních rDNA klastrů identifikovaných pomocí FISH u různých členovců s holocentrickými chromosomy a pokusit se zjistit dynamiku těchto změn.	
Struktura (členění) práce: Struktura práce je standardní. Vzhledem k výše uvedeným cílům práce jsou součástí úvodních kapitol také základní charakteristiky rDNA klastrů a holocentrických chromosomů. Nejpodstatnější část pak zahrnuje přehled variability počtu a pozice rDNA u jednotlivých řádů členovců s holocentrickými chromosomy.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Práce se soustředila na mapování variability sledovaného markeru pomocí FISH, přičemž více než 120 použitých literárních zdrojů dostatečně pokrývá zpracovávanou problematiku.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce neobsahuje vlastní výsledky.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Text je dle mého názoru dostatečně přehledný a jasný. Velmi oceňuji doplnění vlastního textu o přehlednou tabulku sledovaných charakteristik u řádu Hemiptera. Vzhledem k tomu, že se jedná o jeden z mála řádů s větším množstvím údajů, lze takto získat rychlý přehled o popisované variabilitě.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: V rámci bakalářské práce se autorovi podařilo shrnout znalosti o variabilitě v počtu a pozici hlavních rDNA klastrů u členovců s holocentrickými chromosomy identifikovaných pomocí FISH. Práce ukázala zejména fakt, že v tomto směru máme stále ještě jen fragmentární dokumentaci konkrétních údajů, přestože se jedná už delší dobu o rutinní metodu a jeden ze standardně sledovaných cytogenetických znaků. Bylo tak velmi obtížné posoudit případnou evoluční dynamiku tohoto klastru, což se ale v některých případech nakonec podařilo. Alexandr Tymich pracoval samostatně, aktivně vyhledával potřebnou literaturu a průběžně své výsledky se mnou konzultoval. S finální podobou bakalářské práce jsem proto spokojen a případné kritické komentáře tudíž přenechávám oponentovi.	
Otázky a připomínky oponenta:	
Návrh hodnocení školitele nebo oponenta <input checked="" type="checkbox"/> výborně <input type="checkbox"/> velmi dobře <input type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> nevyhověl(a)	
Podpis školitele/opponenta:	

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte zhruba rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz <https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/2018-pravidla.pdf>
- Posudek, prosím, nahrajte ve formátu pdf do SIS k dané bakalářské práci nebo (v případě externích oponentů) zašlete v elektronické podobě na e-mail: zuzana.starostova@natur.cuni.cz. Vytisknutý a podepsaný posudek také zašlete na adresu: **Zuzana Starostová, katedra zoologie PřFUK, Viničná 7, 128 44 Praha 2** nebo **doručte do místnosti 241** či na **sekretariát katedry zoologie**. Podepsaný vytisknutý posudek je nutnou součástí protokolu o obhajobě bakalářské práce a musí být k dispozici nejpozději v den obhajoby.