

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Martin Forman Datum: 16.1.2024
Autor: Hana Večeřová	
Název práce: Karyotypová evoluce snovačkovitých pavouků (Araneae: Theridiidae)	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky (není povoleno).	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) Cíle práce jsou definovány v úvodu je jimi shrnutí poznatků o biologii, cytogenetice a genomice snovaček s důrazem na modelové druhy v rámci této čeledi. Speciální pozornost přitom byla věnována populárním „vdovám“ rodu <i>Latrodectus</i> . Za účelem ověření potenciálu této skupiny stát se modelovým systémem pro sledování mechanismů karyotypové diverzifikace entelegynních pavouků.	
Struktura (členění) práce: Práce má obvyklý rozsah a strukturu. Hlavním těžištěm je literární rešerše. Text je členěn do logických celků kapitol a podkapitol.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Ano, v práci je použito dostatek literárních zdrojů. Studentka si vyhledávala samostatně relevantní publikace. Velmi oceňuji její snahu vždy pečlivě dohledávat primární zdroje. Při zpracování práce prokázala schopnost orientace i v dosti odlišných tématech, od taxonomických prací, fylogenetické, fylogeografické, cytogenetické a genomické i zajímavosti např. z toxikologie, vývojové biologie etologie a ekologie snovaček.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Vlastní výsledky nejsou v BP prezentovány.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Práce je po formální stránce v pořádku. Je vhodně doplněna převzatými a řádně citovanými obrázky i vlastními schémata a souhrnnými tabulkami, které usnadňují pochopení problematiky. Studentka je schopna psát čtivě a vzbuzovat ve čtenáři zájem o problematiku.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Cíle práce považuji za splněné. Studentka se v náročném tématu dokázala zorientovat a logicky pospojovat různé aspekty biologie snovačkovitých pavouků do jednotného a smysluplného celku. Spojením fylogenetických, genomických a cytogenetických dat, které jsou i přes zdánlivou prostudovanost rodu <i>Latrodectus</i>	

dosti nekompletní, vznikl velmi solidní základ pro další výzkum. Byly definována hypotéza o cytogenetických rozdílech mezi druhovými skupinami r. *Latrodectus*. V rámci možností byl zrevidován druhový obsah těchto skupin. Práce dochází k závěru že snovačky r. *Latrodectus* mohou posloužit jako unikátní modelový systém pro studium převažujícího trendu diverzifikace karyotypu u entelegynních pavouků. Snižování 2n a přechod z X_1X_2O na XO je často se opakující scénář v evoluci Entelegynae. Práce podává jasné návrhy dalšího výzkumu s konkrétními kandidátními druhy a metodickými přístupy. Práce tedy funguje jako skvělý podklad pro další studium cytogenetiky a cytogenomiky r. *Latrodectus*, navíc se „zásobárnou“ rozmanitých informací o biologii těchto populárních pavouků. Práce, dle mého soudu, splňuje požadavky na bakalářskou práci a doporučuji ji k přijetí.

Otázky a připomínky oponenta:

K práci nemám připomínky.

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

x výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

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 – viz <https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-studium>
- Posudek je nutné zaslat elektronicky na e-mail masek@natur.cuni.cz pro zveřejnění ve studijním informačním systému UK, a dále doručit vytištěný a podepsaný v jedné kopii, která bude nezbytnou součástí protokolu o státní bakalářské zkoušce, na adresu:

Dr. Tomáš Mašek
Katedra genetiky a mikrobiologie
Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova
Viničná 5
128 43 Praha 2