

Posudek na bakalářskou práci

 školitelský posudek

Jméno posuzovatele:

Jiri Kral

Datum:

5.9.2007

Autor:

Alexandr Sember

Název práce:

Studium karyotypu u vybraných bicovců radu Amblypygi (Arachnida)

 Práce je literární rešerší a obsahuje vlastní výsledky

Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)

Práce si klade za cíl podat základní informace o 1) vybraných aspektech biologie a fylogenetickém postavení malého znečistěného pavoukovce, bicovců radu Amblypygi a 2) cytogenetice pavoukovce. Na tento rozbor navazuje popis karyotypu u dvou zástupců radu Amblypygi. Karyotypy těchto pavoukovců nebyly dosud studovány.

Struktura (členění) práce:

Práce je členěna standardním způsobem na úvod, přehled literatury (kapitoly 2 a 3), materiál a metodika, vlastní výsledky, diskuzi a souhrn. Studie je doplněna rozsáhlým seznamem použité literatury, zdářílymi přílohami a souhrnem v českém a anglickém jazyce.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?

Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Použité zdroje jsou citovány, údaje z literatury jsou relevantní.

Jsou získané vlastní výsledky nebo zvolené téma adekvátně diskutovány?

Získané výsledky jsou adekvátně a detailně diskutovány. Vzhledem k tomu, že karyotypy bicovců radu Amblypygi nebyly dosud zkoumány, je kladen důraz na srovnání s jinými skupinami pavoukovců.

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):

Práce je čtivá, má dobrou jazykovou úroveň. Obrazová dokumentace je dobře zpracována.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Podle mého názoru byly cíle práce splněny. Autor zpracoval resersi o biologii a fylogenetickém postavení bicovců řádu Amblypygi, která je doplněna o základní údaje o cytogenetice pavoukovců. Cytogenetika amblypygidních bicovců nebyla dosud studována. Pro navaznou karyotypovou analýzu amblypygidu musel tedy autor nejprve vybrat tkáň a stadia vhodná pro získání chromozomu a modifikovat metodiku přípravy chromozomových preparátů tak aby dávala uspokojivé výsledky. Pro studium distribuce konstitutivního heterochromatinu si autor osvojil techniku C pruhození. Zvládnutí metodik mu umožnilo porovnat karyotypy dvou vybraných druhů amblypygidních bicovců. Výsledky jsou velmi zajímavé (absence diferencovaných pohlavních chromozomů, možné trendy karyotypové evoluce amblypygidu) a budou součástí připravované publikace o cytogenetice skupiny. Získaná karyotypová data jsou porovnána i se situací u jiných skupin pavoukovců. Na diskusi navazuje shrnutí práce, ve kterém jsou naznačeny další možnosti studia karyotypu amblypygidních bicovců, mj. v rámci diplomové práce autora.

Otázky a připomínky školitele:

Nemám žádné dotazy ani připomínky. Bakalářská práce A. Sembera je zdárla a plně ji doporučuji k obhajobě.

