

## **Abstrakt**

Bakalářská práce se zabývá otázkou využití cytogenetických metod v taxonomii polyneopterního hmyzu. Pro odpověď na tuto otázku je třeba analyzovat dosud dostupná data o mezidruhové a vnitrodruhové variabilitě karyotypů u jednotlivých skupin. Na začátku práce jsou popsány cytogenetické metody využití u polyneopterního hmyzu. Pomocí nich jsou získávány informace o diploidním počtu chromozomů, morfologii chromozomu a systému pohlavního určení. Hlavní část práce se zaměřuje na popis variability karyotypů a na možnost využít tyto informace pro taxonomické účely u jednotlivých skupin.

**Klíčová slova:** polyneopterní hmyz, cytogenetické metody, karyotypy, taxonomie, chromozomy, pohlavní určení