

## ABSTRAKT

Třída Kinetoplastea zahrnuje volně žijící i parazitické zástupce. Jednou z nejznámějších skupin je řád Trypanosomatida, do kterého patří obligátní parazité (*Trypanosoma*, *Leishmania*) širokého spektra hostitelů. Mnohé druhy jsou velmi nebezpečnými patogeny člověka, jiné působí velké ekonomické ztráty v zemědělství. Nicméně převážná část trypanosomatid patří mezi jednohostitelské parazity hmyzu, kteří jsou pro své hostitele většinou nepatogenní. Jednohostitelská trypanosomatida parazitují převážně v řádech polokřídých a dvoukřídých.

Předložená diplomová práce se věnuje detekci nálezů jednohostitelskými trypanosomatidy u švábů odchycených na území České republiky a švábů pocházejících z několika různých chovů. Švábi jsou vhodní mechaničtí přenašeči různých patogenů (včetně parazitů), kteří ohrožují zdraví člověka i zvířat. První popis trypanosomatid ve švábech byl zdokumentován již na počátku 20. století, ale žádná studie se těmto nálezům důkladněji nevěnovala. Cílem této práce byla i podrobná morfologická a ultramikroskopická analýza a studium hostitelské specifity nedávno popsánoho druhu švábi herpetomonády *Herpetomonas tarakana*. Tato diplomová práce byla částečně podkladem již publikovaného článku „Diversity of trypanosomatids in cockroaches and the description of *Herpetomonas tarakana* sp. n.“, na který navazuje a dále jej rozvíjí.

**Klíčová slova:** Trypanosomatida, šváb, hostitelská specifita, ultrastruktury, bičík