Abstrakt

Obourodičovská péče je u blanokřídlého hmyzu málo prozkoumaný fenomén. Tento typ péče byl objeven a popsán z etologického hlediska u včely druhu *Ceratina nigrolabiata* v České republice. Jelikož ale obourodičovská péče není u hmyzu častým jevem, nedostatek genomických studií tohoto chování komplikuje porozumnění vzniku obourodičovské péče a její podstaty na genomické a fyziologické úrovni. Tato diplomová práce se zabývá analýzou genomu včely *C. nigrolabiata*. Obsahuje shrnutí známého rodičovského chování napříč hmyzem, charakteristiku včel rodu *Ceratina*, popis využitých genomických metod studia genomu a vytyčuje kandidátní geny pro připravovanou transkriptomickou studii obourodičovské péče této včely.

Klíčová slova: obourodičovská péče, genomika, Hymenoptera, Insecta, *Ceratina*, kyjorožky