



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

RNDr. Magda Zrzavá, Ph.D.
Přírodovědecká fakulta
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Branišovská 1760, České Budějovice 370 05



BIOLOGY
CENTRE
CAS

a

Entomologický ústav, Biologické centrum AVČR
Branišovská 31, České Budějovice 370 05

Školitelský posudek na bakalářskou práci Evy Prchalové

Lokalizace genu *Jumonji* a jeho využití pro vývoj techniky determinace pohlaví u okáče pýrového (*Pararge aegeria*)

Když Eva přišla do naší laboratoře, zahrnuli jsme jí do nového výzkumu kolegy Ajena van't Hofa (který v Evině práci figuroval jak školitel-specialista), zaměřeného na molekulární princip determinace pohlaví u okáčů. Eva začala původně pracovat na okáčovi pohánkovém, když se jejímu školiteli specialistovi podařilo identifikovat mnohočetné kopie genu *Jumonji* na chromosomu W okáče pýrového. Tento druh je mimořádný tím, že má téměř jistě jiný způsob determinace pohlaví než téměř všichni ostatní okáči a gen *Jumonji* by mohl být zahrnut v genové dráze determinující pohlaví nebo být dokonce jejím primárním spouštěčem. Trochu k Evině lítosti se toto téma ukázalo jako nosnější než to, na kterém měla původně pracovat, nicméně zhostila se ho se ctí. Podařilo se jí prokázat mnohočetné kopie na chromosomu W pomocí fluorescenční *in situ* hybridizace a ve spolupráci se školitelem-specialistou vyvinout techniku umožňující určení pohlaví embryí, což bude zásadní pro další výzkum role genu *Jumonji* v determinaci pohlaví.

Eva byla celou dobu nesmírně samostatná, nic jsem jí nemusela říkat opakovaně, vždy se snažila v laboratoři i metodách rychle zorientovat, aby mohla pracovat nezávisle. Získanou techniku determinace pohlaví pomocí PCR byla ochotná optimalizovat, dokud nebyla perfektní. Bakalářskou práci vypracovávala na bakalářského studenta velmi samostatně a já jsem s jejím výsledkem velmi spokojena, proto jí doporučuji k obhajobě. Získané výsledky jsou součástí připravované publikace. Kromě práce v laboratoři Eva nadšeně pomáhala při popularizačních akcích fakulty a tento semestr mi, na svou žádost, pomáhala při výuce na cvičeních z genetiky.

Závěrem bych Evě ráda popřála hodně štěstí v dalším studiu i v osobním životě.

V Českých Budějovicích
19.5.2023

RNDr. Magda Zrzavá, Ph.D.