

Školitelský posudek na bakalářskou práci Tomáše Štrobla
„Cytogenetická analýza satelitní DNA u předivky *Yponomeuta cagnagella*“

Tomášova práce měla být původně zaměřena na cytogenetickou analýzu neo-pohlavních chromozomů u vybraných zástupců podtribu Danaini. Covid a s ním spojená limitace materiálem stejně jako jistá liknavost z Tomášovy strany mě nakonec vedly k tomu, že jsem tento projekt, který byl součástí grantu programu INTER-ACTION předal své doktorandce a Tomášovi vymyslel náhradní téma.

Tím byla detekce vybraných satelitů u předivky *Y. cagnagella*. Ačkoli se jedná o téma náhradní, nepovažuji ho za triviální, protože o zamapování některých ze studovaných satelitů se v mé laboratoři neúspěšně pokoušela už jiná studentka (na což jsem samozřejmě zapomněl). Tomáš si osvojil experimentální protokoly a nakonec zvládl poměrně široké spektrum molekulárních a cytogenetických metod a cíle práce splnil. Vybrané satelity se mu podařilo detekovat v heterochromatinových blocích na chromozomu W i autozomech. Bylo by jistě zajímavé získané výsledky rozšířit o kolokalizace W-vázaných satelitů nebo jejich detekci v kombinaci s genomovou in situ hybridizací. V takovém případě je zde zcela jistě i potenciál pro publikaci Tomášových výsledků společně s daty dalších členů laboratoře.

K sepisování práce přistupoval Tomáš s klidem a rozvahou sobě vlastními a k mým připomínkám se stavěl kriticky, tj. rozhodně se nedá říci, že by je slepě přijímal. Výsledná práce je tak více než v jiných případech skutečně jeho výsostným autorským dílem. Myslím však, že s odevzdanou prací může být spokojen a doporučuji ji k úspěšné obhajobě.

V Holubově dne 19. května 2023,

Petr Nguyen
(školitel)