



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

RNDr. Magda Zrzavá, Ph.D.
Přírodovědecká fakulta
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Branišovská 1760, 370 05 České Budějovice
a
Entomologický ústav
Biologické centrum AV ČR
Branišovská 31, 370 05 České Budějovice



Posudek školitelky na bakalářskou práci Terezy Vajnarové s názvem

Analýza repetitivní DNA u píďalky podzimní (*Operophtera brumata*)

Tereza Vajnarová k nám přišla na konci druhého ročníku poté, co jí, ne její vinou, nevyšel pokus začít svou bakalářskou práci v jiné laboratoři. Tereza mě požádala o rešeršní téma, ale protože měla před sebou ještě celý třetí ročník, navrhla jsem jí experimentální práci, což s radostí přijala. Jejím tématem bylo zamapování jediné satelitní sekvence u píďalky podzimní, kterou se nám podařilo získat z veřejně dostupného osekvenovaného genomu. Práce byla od navržení primerů po finální zamapování repetice pomocí FISH hotová rekordně rychle, protože všechny metody fungovaly nedidakticky na první pokus. Mezitím naše kolegyně RNDr. Martina Hejníčková nechala osekvenovat dalších šest genomů samců a samic píďalky podzimní, ze kterých se podařilo získat více dat včetně několika dalších satelitů. Tereza, která v té době už měla dost dat na pěknou bakalářskou práci, která jí umožňovala skončit v termínu, chtěla nové sekvence rovněž zamapovat, což jsem uvítala, protože to Tereze umožnilo si všechny metody lépe procvičit. Tentokrát vše běželo normálně, což znamená, že řada metod fungovala až na poněkolkáté a vyžadovala optimalizací, což je sice nepříjemné, ale člověk se tímto způsobem nejvíc naučí. Tereza se nevzdala, prosloužila studium, aby mohla práci dodělat, a podařilo se jí úspěšně zamapovat tři satelitní sekvence. Další, čtvrtou, zamapovala až po odevzdání bakalářské práce.

S Terezou se mi spolupracovalo velmi dobře, je velmi odhodlaná a pracovitá a postupně si osvojila celé spektrum metod, které byly pro její práci potřeba. Dle mého názoru její bakalářská práce splňuje požadavky na tento druh práce na PŘF JU a rozhodně jí doporučuji k úspěšné obhajobě.

V Českých Budějovicích

23.5.2022

RNDr. Magda Zrzavá, Ph.D.