



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v.v.i.

Entomologický ústav

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice
telefon: +420 387 775 211
fax: +420 385 310 354

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344
číslo účtu: 5002209089/5500, Raiffeisenbank a.s.
www.entu.cas.cz | e-mail: entu@entu.cas.cz

Školitelský posudek na Jana Waltera

Jan Walter je poslední z trojice mých VimportovanýchIVstudentů z Plzně, z tamější Pedagogické fakulty, kteří k nám přešli na magisterské studium. Přišel sem již jako hotový motýlář se solidní znalostí o našich motýlech denních i nočních. Zdejší studium využil především k seznámení se s molekulárními metodami (viz téma jeho magisterské práce). Souběžně s řešením diplomky u nás zároveň dělal ještě jednu diplomku na Západočeské univerzitě v Plzni (téma: *Revize sbírky motýlů J. Fraje s důrazem na motýly Plzeňského kraje*) a ještě do toho všeho i pracuje v Západočeském muzeu a řeší celou řadu dalších projektů, jako je inventarizace západočeských rezervací, vlastní výzkum pinkovišť a spálenišť a kdoví kolik dalších aktivit, o kterých nemám ani tušení. Zároveň se stal důležitou částí našeho budějovického týmu, účastnil se například monitoringu motýlů na refaunovaných pastvinách okolo Plzně nebo hledání hnízd hnědásků chrastavcových v západních Čechách. Nutno poznamenat, že každou aktivitu dělá na minimálně 90 % (spíše asi 100 %), takže ho podezřívám, že vlastní stroj času. A pokud opravdu ano, tak mu zazlívám, že mi ho taky nepůjčí, neboť o takovéto hračce sním již od nejútlejšího dětství.

Protože byl Jan již oborově vyhraněný jako terénní lepidopterolog, musel se v rámci své diplomové práce naučit od základů vše, co nesouviselo s terénními pracemi. Tedy od izolace DNA a PCR, přes zpracování sekvencí, práci s databázemi, analýzy získaných dat až po sepsání textu. Nedělalo mu problém se zorientovat ani v tajích složitějšího financování vědecké práce.

Jeho práce se zabývá modrásky z podtribu Everina, jejichž fylogenetické vztahy zatím nebyly dostatečně rozřešeny. Zároveň se práce zabývá fylogeografií několika široce rozšířených druhů či blízkce příbuzných druhů. Podařilo se nám nashromáždit množství materiálu z velkého množství druhů, v rámci této práce byl zatím zpracován pouze jeden mitochondriální gen, ale i ten už nastínil spoustu zajímavostí za všechny například zajímavou geografickou strukturu druhů *Cupido decoloratus* a *C. alcetas*, která pak byla po přečtení diplomky potvrzena i odborníky na chování těchto druhů na základě terénních zkušeností. Mimo diplomku jsme se pustili také do sekvenování genomů, kterých se Jan také účastnil, abychom získali fylogenezi celého rodu, o tom ale až někdy příště.

Myslím, že Jan se všech zadaných úkolů zhostil velmi dobře. Za mě tedy mohu říct, že mi bylo potěšením mu dělat školitele. Jenže také, nerad bych si přivlastnil zásluhu, za které může někdo jiný z od zaučování do tajů molekulární biologie po psaní samotné



díplomové práce plnila velkou část mé školitelské role dr. Alena Sucháčková v roli konzultantky, která také částečně doplnila tento posudek.

Na Dobré Vodě u Českých Budějovic 13. května 2021

RNDr. Zdeněk Faltýnek Fric, Ph.D.