

## Vyjádření školitele k diplomové práci Terezy Kalistové a k její činnosti na Katedře experimentální biologie rostlin

Tereza Kalistová přišla do naší laboratoře v před-kovidové době a začala pracovat na své diplomové práci už na sklonku jara 2019. Prvním jejím úkolem bylo dokončit pokus, který začali studenti izotopového kurzu 2019, zaměřený na obnovu kutikulárních vosků a poté zopakovat tento pokus ve větším měřítku a v komplexnější podobě. Nejbližší a faktickou vedoucí této práce byla Mgr. Jitka Neuwirthová. Ve spolupráci s ní Tereza pokračovala na tématu regenerace a obnovy kutikulárních vosků až do odchodu Jitky na mateřskou dovolenou v dubnu 2020 včetně toho, že spolu navštívily pracoviště univerzity v Bonnu. V době do odevzdání práce tj. do podzimu 2021 Tereza pracovala v laboratoři a na sepisování práce sama, za pomoci Dr. Jiřího Kubáska nebo mojí.

Téma práce – Dynamika obnovy kutikulárních vosků – je podle mého názoru závažné z hlediska ontogenetického i evolučního úspěchu rostlin a dalo by se říci, průkopnické z hlediska metodického. Nejsou zaběhnuté jednotné metodické postupy; většina prací, které byly publikovány, využívají gravimetrické nebo stabilně izotopové metody, hlavně ale značení deuteriovanou vodou. Pulzní značení pomocí izotopu  $^{13}\text{C}$ , které používala Tereza, je zatím dost neprošlapanou cestou. Oceňuji, že se Tereza kromě manuální práce v laboratoři snažila pochopit principy pulzního značení rostlin stabilními izotopy a smysl jejich použití, že se víceméně samostatně (nekonal se izotopový kurz kvůli pandemii Covid19) snažila pochopit principy izotopové frakcionace. Věnovala se také velmi důkladně studiu biosyntézy, transportu a organizace kutikulárních vosků. Za pomoci Dr. Jiřího Kubáska a později sama také využívala gazometrickou aparaturu pro ověření vztahu mezi poškozením povrchové vrstvy kutikuly a výměnou plynů – transpirací a fotosyntézou.

Tereza je podle mého názoru pracovitá a přemýšlivá, chce věcem rozumět, což jsou důležité předpoklady úspěchu ve studiu i v životě. Předpoklady, které se promítají i v její diplomové práci. Pokud se k nim v budoucnu přidá víc sebevědomí a zdravé „dravosti“ bude mít Tereza jistě otevřené dveře do světa vědy, kam, jak se zdá, by ráda směřovala.

Její magisterskou práci doporučuji k obhajobě.

Jiří Šantrůček

V Českých Budějovicích, 15. ledna 2022