

Posudek školitele na bakalářskou práci

Terezy Kalistové

Název bakalářské práce:

Vývoj průduchů u dvouděložných rostlin: vliv faktorů prostředí

Tereza přišla na katedru Experimentální Biologie Rostlin na začátku minulého roku s přáním vypracovat u nás svou bakalářskou práci. Hned ze začátku se začala zajímat o vývoj průduchů na pokožce listů a o možnosti studia vlivu environmentálních faktorů na tento proces.

Teoretická část její práce sestává z literárního přehledu, Tereza se do problematiky ponořila a do své práce zpracovala dostatečné množství aktuálních i původních vědeckých prací, ze kterých se snažila jak poučit, tak najít některé jejich nedostatky. Na to navázala i praktickou částí své práce, kde se věnovala metodikám využívaných při studiu vývoje průduchů. Zaměřila se především na vztah mezi průduchovou hustotou a stářím listu a vlivem strany listu u dvou rostlinných druhů často používaných v naší pracovní skupině – *Arabidopsis thaliana* a *Lepidium sativum*. Praktická část práce byla sice metodicky jednoduchá, avšak její zpracování vyžadovalo velkou dávkou šikovnosti a trpělivosti, a to jak při odebírání otisků na velmi malých listech (především u *A. thaliana*), tak při obrazové analýze nasnímaných fotek, kde byly často na jednom snímku stovky buněk. To ocení především lidé mající zkušenosti s obdobnými odběry. Také druhá část práce, ač tematicky trochu vzdálená, přinesla hodnotná data a informace pro optimalizaci metodiky přípravy vzorků běžně užívané v naší laboratoři.

Předkládanou bakalářskou práci vypracovala Tereza Kalistová samostatně a svědomitě a tímto ji doporučuji k obhajobě.

21.5.2019 v Českých Budějovicích



Mgr. Jitka Neuwirthová