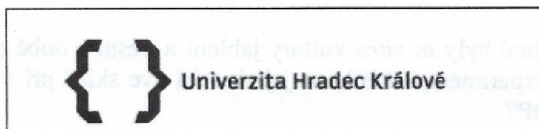


Univerzita Hradec Králové  
Přírodovědecká fakulta  
katedra biologie



### Posudek na diplomovou práci

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> školitelský posudek           | <input type="checkbox"/> bakalářská práce  |
| <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek | <input type="checkbox"/> magisterská práce |

**Autor:** Bc. Dominika Dobrovolná

**Název práce:** Akumulace osmoticky aktivních látek v *in vitro* kulturách v podmínkách sucha

**Oponent:** Mgr. Martina Komárková, Ph.D.

#### Struktura/členění práce:

Předložená diplomová práce začíná teoretickou částí, zabývající se vlivem sucha a vodního stresu na rostliny. Praktická část práce je rozdělena na kapitoly „Metodika“, následují „Výsledky“ a „Diskuze“. Práce je ukončena shrnutím získaných výsledků v kapitole „Závěr“, poté následuje „Seznam zkratk“ a „Seznam použité literatury“.

#### Literární zdroje, citace a jejich použití:

Seznam použité literatury zahrnuje celkem 90 zdrojů. Citování je správné jak v textu, tak v závěrečném seznamu literatury.

Množství literárních zdrojů je adekvátní, autorka se snažila vyhledat studie publikované v posledních letech. Jediné, na co bych upozornila je, aby si autorka dala pozor na množství citování review, zde konkrétně od autorů Ashraf et al. 2011. Tito autoři jsou v textu citováni nejméně 30x, což dělá minimálně podezřelý dojem.

#### Formální úroveň:

Práce zahrnuje všechny náležitosti, které má diplomová práce obsahovat. Text se čte velmi dobře, gramatické chyby se vyskytují velmi výjimečně. Autorčinu schopnost psaní odborného textu hodnotím na vysoké úrovni.

#### Připomínky k práci:

1. Jakým způsobem byl rostlinný materiál dopravován z Holovous do laboratoře? Rostliny byly převáženy celé v Erlenách a až v laboratoři z nich byl odebrán materiál anebo se materiál pro pokusy odebral již v Holovousech a převážen byl v eppendorfkách? První popsáný způsob by mohl teoreticky u rostlin také navodit stres a ovlivnit výsledky. Způsob převozu odběru vzorků bych proto možná pro příště více rozepsala v metodice.

#### Splnění cílů práce:

Cíle práce byly splněny, zadání diplomové práce bylo dodrženo a práci doporučuji k obhajobě.

#### Otázky oponenta:

1. Jak staré byly *in vitro* kultury jabloní a třešní v době odebrání rostlinného materiálu pro experimenty? Lišilo se jejich stáří „ve skle“ při vypracování výsledků pro BP a pro DP?
2. V kultivačních médiích byla používána vcelku vysoká koncentrace cytokininů. Píšete, že cytokininy působí antagonisticky k fytohormonu ABA. Pro experiment bych proto volila nižší koncentrace cytokininů v médiu (např.  $0,2 \text{ mg.l}^{-1}$  BAP), aby z jejich strany nedocházelo k případnému ovlivnění koncentrace ABA. Jakou souhru cytokininů a ABA předpokládáte u dřevin rostoucích v běžných venkovních podmínkách při stresu suchem?

#### Návrh hodnocení oponenta

A  B  C  D  E  F

V Praze dne 30.5.2023

Komárková Martina  
jméno a podpis oponenta