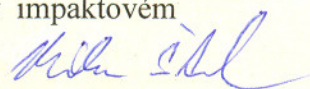


Školitelský posudek na magisterskou práci Markéty Dortové „Adaptivní evoluce hadcové tolerance u vybraných druhů českých hadcových rostlin“

Magisterská práce Markéty Dortové navazuje na bakalářskou práci, která se zabývala hadcovou tolerancí druhu *Knautia arvensis*. V magisterské práci Markéta rozšířila svůj zájem na další typické hadcové rostliny (*Silene vulgaris*, *Galium pumillum* agg.), které mají své protějšky na nehadcovém substrátu. Zkoumala toleranci různých typů (hadcových×nehadcových) a různých ploidii ke zvýšenému obsahu hořčíku a niklu jakožto významnému stresujícímu faktoru hadcových půd. Úvodní rešeršní část práce je zaměřena na význam polyploidie pro ekologické adaptace rostlin a vztah zkoumaných rostlin k hadcovému substrátu, protože obecnější problematiku adaptací rostlin k hadcovému substrátu řešila autorka v rešeršní části práce bakalářské.

Markéta přistoupila k dané problematice zodpovědně a s pomocí konzultanta Filipa Koláře, který se problematikou hadcových rostlin dlouhodobě zabývá, připravila rozsáhlé a časově náročné kultivační experimenty v hydroponickém roztoku, jejichž vyhodnocení představuje hlavní část práce. Při vlastní práci v klimaboxu, vyhodnocení výsledků i psaní práce pracovala poměrně samostatně. Získané výsledky jsou potvrzením výsledků předběžného experimentu s druhem *Knautia arvensis* z práce bakalářské, ale zároveň přinášejí zcela nová a zajímavá zjištění pro další hadcové druhy. Detailní zhodnocení práce ponechávám na oponentech. Jsem ale přesvědčen o tom, že práce zcela splňuje požadavky kladené na magisterskou práci a po nutných úpravách a drobných doplňcích bude možné výsledky publikovat v impaktivním časopise.



Milan Štech