

Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví v.v.i,

Průhonice

Doc. Ing. Ivo Tábor, CSc.

Oponentský posudek habilitační práce

Ing. Dagmar Hillová, PhD.,

Efektivne prístupy v projektovaní bylinných výsadiieb

V Průhonicích, červenec 2019

Předkládaná, práce si klade za hlavní cíl na základě experimentálních metod analýzy růstových vlastností, fyziologických vlastností hodnotících vodní režim, fyziologických vlastností hodnotících výměnu plynů, fluorescence chlorofylu, biochemických vlastností a vzhledových vlastností, posoudit reakce modelových rostlin na podmínky sucha.

Dalším cílem práce bylo představit inovativní přístupy v projektování dlouhodobě prosperujících a energeticky nenáročných bylinných etází s rozdílnou četností taxonů ve směsích s rozdílnou strukturou dřevin.

Dalším cílem bylo identifikovat metodické přístupy optimalizace lektorování zaměřeného na projektování bylinných kompozic.

Práce vychází ze souboru výsledků publikovaných v původních vědeckých pracích autorky, které uspořádala do komplexně zpracované problematiky.

Práce na 82 stranách textu a obrazových příloh je přehledně členěna do jednotlivých kapitol. V úvodu se autorka zamýšlí nad kompozicí bylin v urbanizovaném prostředí. Zařazuje zde i současný pohled na obor krajinářské architektury z aspektu měnících se klimatických podmínek.

Téma habilitační práce je vysoce aktuální zvláště z aspektu klimatické změny a jejím vlivu na měnící se podmínky v urbanizované krajině. Autorka na modelových rostlinách vystavených stresu způsobeném suchem stanovila, že nejcitlivějšími metodami jsou fluorescence chlorofylu a průduchová vodivost. Analýzou relativního obsahu vody, růstových a biochemických vlastností zaznamenala diferencované mechanismy adaptace bylin.

Co se týká nových přístupů v projektování dlouhodobě prosperujících bylinných etází s rozdílnou četností taxonů, s rozdílnou strukturou dřevin, správně stanovuje jednotlivé parametry.

Experimentálně zhodnotila zavedení inovativních změn ve vzdělávání z aspektu projektování bylinných kompozic. Moodle jako vzdělávací platforma navržená tak, aby poskytovala pedagogům, administrátorům a studentům jediný komplexní nástroj na podporu elektronického vzdělávání. Týmová spolupráce studentů na projektu spolu s týmovou kritikou vedou k větší zodpovědnosti a spolehlivosti studentů. Nově vychovávaní absolventi fakulty záhradníctva a krajinného inženýrstva tento způsob výchovy nutně potřebují.

Stanovené cíle práce byly beze zbytku splněny, i když téma práce Efektivní přístupy v projektování bylinných výsadeb je široké, nepostihuje zcela celkový záběr obsažený v habilitační práci, kde je velká pozornost věnovaná také reakci rostlin na sucho

Několik málo připomínek způsobených přepisem a neovlivňujících podstatu předkládané práce

Str.13 označení trvalkové směsi „Tanz der Glasser“, je správně 'Tanz der Gräser' s přehlasovaným "a", protože to znamená tanec trav a ne (volně přeloženo) tanec sklenic

Str. 20 *Rudbeckia fulgida* var. *speciosa* variety se označují kurzivou, *Brunnera macrophylla* správně *macrophylla*, *Epimedium x versicolor* 'Sulfurum' správně 'Sulfureum'

Obr. 22 *Geranium cantabrigiense* chybí znaménko pro křížence

Str. 47 *Epimedium pinnatum* ssp. *colchicum*, označení kurzivou, *Tilia platyphila* správně dle platné nomenklatury *Tilia platyphyllos* (i když je mi toto označení blízké a sympatické)

Na závěr bych chtěl položit autorce několik otázek

- 1.) Mohla byste uvést nějakou realizaci efektivního přístupu v navrhování bylinných výsadeb v praxi v konkrétním městě, a jaké jsou zkušenosti s touto realizací?
- 2.) Jak se díváte na nové technologie aplikace hydroabsorbentů, hydrogelů do vegetační vrstvy při zakládání záhonů?
- 3.) Čím jsou způsobeny rozdíly v růstu podrostové etáže s odlišným druhovým složením dřevin lemového společenství?

Závěr

Předkládaná habilitační práce je svým obsahem velice dobře zpracována, jistě poslouží také při výuce nových odborníků v oboru zahradní a krajinné architektury. Splňuje všechny aspekty, kladené na zpracování habilitační práce.

Celkově je možno konstatovat, že předložená práce soustředila stávající a nové poznatky o efektivních přístupech v projektování bylinných výsadeb. Tvůrčí vědecká činnost autorky je také zúročena v její pedagogické práci v oboru zahradní a krajinné architektury, což je patrné z výběru diplomových a semestrálních prací studentů, které vedla. **Předložená práce je plně kvalifikovaným podkladem pro habilitaci Ing. Dagmar Hillové, PhD., a rovněž po úspěšném obhájení podkladem pro jmenování docentem pro daný obor.**

V Průhonicích 8. 7. 2019

Doc. Ing. Ivo Tábor, CSc.

