

Posudok

Na habilitačnú prácu: PharmDr. Silvia Bittner Fialová PhD. – Farmakognostické aspekty rodu
Mentha L. – štúdium vybraných taxónov

Predložená habilitačná práca rieši v širokom zábere veľmi rozsiahlu, zložitú, dôležitú, stále aktuálnu tému spoznávania, poznania a praktického využitia taxónov rozsiahleho a taxonomicky veľmi komplikovaného rodu *Mentha L.*. Autorka ako vyspelá vedecká osobnosť prezentuje v práci 14 samostatných vedeckých prác (jedna kompletizovaná na publikovanie), ktoré sú doplnené kvalifikovaným, zrozumiteľným a vyčerpávajúcim komentárom, pričom evidentne preukazuje znalosť rozsiahlych recentných literárnych zdrojov a erudovanosť v problematike. Priložené prílohy (až na jednu výnimku) prešli recenzným konaním. Autorka významne obohacuje doterajšie poznatky o rode *Mentha L.* svojou výskumnou aktivitou danú problematiku pôvodnými výsledkami o farmakognostické aspekty s využitím fotochemických, farmakologických a botanických metodických postupov. Jej široký výskumný záber, využíva originálne prístupy anatomicko-mikromorfologickej analýzy determinácie taxónov rodu *Mentha L.*, analýzou zložiek silice pomocou plynovej chromatografie s hmotnostnou spektrometriou až po využitie multivariačnej klastrovej analýzy – Wardovej metódy.

Autorka v práci postuluje nevyhnutný význam poznania, determinácie študovaného materiálu, jednotlivých vzoriek. V takomto zložitom, najmä taxonomickom materiáli, je v súčasnosti nevyhnutné v identifikácii resp. stanovení diverzity taxónov, druhov, kultivarov, pestovaných línií – ramiet, aj bez priradenia taxonomickej kategórie, poznať karyologický status študovaného materiálu napr. počet chromozómov či veľkosť genómu. Autorka túto problematiku prezentuje v kapitole 2., 2.1. príliš skromne. Odporúčam v následných štúdiách zahrnúť poznanie aj karyologických parametrov každej skúmanej operačno-taxonomickej jednotky, vzorky, taxónu. Aký je názor autorky na využitie karyologických, karyotaxonomických dát v determinácii, v identifikácii diverzity hybridných a polyploidných komplexov skúmaných taxónov aj ich využitie v cielenej konštrukcii, šľachtení kultivarov.

Predložená habilitačná práca pôsobí veľmi dobrým dojmom, je kvalitne spracovaná, veľmi aktuálna, pre farmakognóziu a botanickú vedu významne prínosná. Autorka preukázala

predloženou prácou ale i celou svojou publikačnou aktivitou nielen schopnosť samostatnej vedeckej práce na vysokej odbornej úrovni, ale taktiež evidentnú schopnosť prezentovať a uviesť získané originálne pôvodné výsledky, tak že sú priamo využiteľné v rôznych typoch vzdelávania.

Konštatujem, že preložená habilitačná práca vysoko prekračuje kladené požiadavky, je na vynikajúcej úrovni a preto ju odporúčam k obhajobe. V zmysle Vyhlášky č. 246/2919 Z. z. v znení neskorších predpisov po úspešnej obhajobe odporúčam udeliť titul docent v odbore farmakognózia

V Bratislave 16. 9. 2020

Karol Mičieta