



ÚSTAV BIOLOGICKÝCH A EKOLOGICKÝCH VIED

prof. RNDr. Martin Bačkor, DrSc.

ÚBEV PF UPJŠ, Katedra botaniky, Mánesova 23, 041 67 Košice

tel.: +421 (055) 234 23 02, mobil: +421/905/428 396, +421/907/472 805

fax: +421 (055) 633 73 53

e-mail: martin.backor@upjs.sk

<http://martinbackor.science.upjs.sk/index1.php>

Košice, 2. augusta 2017

Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre,
Fakulta biotechnológie a potravinárstva,
Trieda Andreja Hlinku 2, 949 76 Nitra,
Slovenská republika

Oponentský posudok

na habilitačnú prácu **Ing. Jany Moravčíkovej, PhD.**

„Genetické modifikácie rastlín pre potreby základného a aplikovaného výskumu“

Študijný odbor 6.1.18 Agrobiotechnológie

Oponent: prof. RNDr. Martin Bačkor, DrSc., Katedra botaniky, Ústav biologických
a ekologických vied PF UPJŠ v Košiciach

Predložená habilitačná práca sa venuje trom zaujímavým okruhom rastlinnej biotechnológie: získaniu poznatkov o transformačnom potenciáli vybraných rastlinných druhov, využitiu genetickej modifikácie rastlín na zvýšenie odolnosti voči vybraným fytopatogénom a využitiu genetickej modifikácie rastlín ako nástroja základného výskumu pre štúdium a pochopenie procesov prebiehajúcich v rastlinách počas ontogenézy. Keďže výsledky vedeckej práce Ing. Moravčíkovej sledujem ako rastlinný fyziológ už niekoľko rokov, rád som sa ujal možnosti recenzovať jej habilitačnú prácu. Kolegyňa sa štúdiu hore uvedených problémov rastlinnej biotechnológie venuje dlhodobo. Výsledkom jej doterajšieho

štúdia je predložená habilitačná práca, ktorá je uceleným prehľadom doterajších výsledkov autorkinej experimentálnej práce.

V úvode posudku rád konštatujem, že autorka spĺňa (a vo väčšine kľúčových parametrov vysoko prekračuje) kritériá inštitúcie pre začatie habilitačného konania v odbore 6.1.18 Agrobiotechnológie. Hoci sú, podľa môjho názoru, stanovené pomerne nízko, najmä s ohľadom na počet prác evidovaných v databázach „ISI WoK“ a „Scopus“, resp. citácií vedeckých prác v publikáciách evidovaných v týchto databázach. Samozrejme, ako som už uviedol, autorka habilitačného spisu vysoko prekračuje stanovené parametre práve v týchto ukazovateľoch a domnievam sa, že by plnila stanovené kritériá na habilitačné konanie vo väčšine biologických odborov na väčšine univerzít na Slovensku a v blízkom zahraničí. Pozitívne hodnotím množstvo publikovaných príspevkov v kategórii ADC, počet riešených projektov (VEGA, APVV, KEGA), počet citácií, pedagogické aktivity (aj s výstupom vo forme učebných textov), prípadne početné zahraničné pobyty. Nosné publikácie, ktoré tvoria jadro habilitačného spisu boli publikované vo významných periodikách, napr. „Plant Cell, Tissue and Organ Culture“, „Biotechnology Letters“, „Protoplasma“, alebo „Planta“.

Habilitačnú prácu tvoria pôvodné vedecké práce, ktoré autorka spolu so svojimi spolupracovníkmi publikovala najmä v zahraničných vedeckých časopisoch. V rámci syntetickej časti habilitačného spisu autorka veľmi prehľadne a na dobrej vedeckej úrovni spracovala literárny prehľad publikácií so vzťahom ku uvedeným okruhom habilitačného spisu. Predložená habilitačná práca má konvenčné členenie. Je napísaná prehľadne a jasne. Súčasťou práce a jej jadrom je 7 publikácií, ktoré tvoria hlavnú súčasť habilitačnej práce, uvádzané ako prílohy. Tieto prešli riadnym recenzným konaním vo významných vedeckých časopisoch. Odkazy na tieto práce s uvedením najzásadnejších poznatkov sú pomerne vhodne zakomponované do úvodného textu habilitačného spisu. Už pri letmej obhliadke doložených kópií publikovaných prác je zrejмый rozsah experimentálnej práce, ktorú musela autorka zvládnuť, vrátane moderných analytických techník rastlinnej biotechnológie, rastlinnej fyziológie a rastlinnej biochémie. Publikácie autorky pôsobia moderným dojmom a prinášajú významné poznatky. Práca je po formálnej, ako aj vedeckej stránke napísaná na veľmi dobrej úrovni.

Predložená práca je kompaktným a cenným príspevkom ku štúdiu vybraných (v úvodnej časti posudku uvedených) okruhov agrobiotechnológie. Práca spĺňa kritériá kladené

na habilitačné práce na Slovenskej poľnohospodárskej univerzite v Nitre, v kľúčových ukazovateľoch ich dokonca niekoľkonásobne prekračuje. Preto predloženú habilitačnú prácu Ing. Jany Moravčíkovej, PhD. doporučujem k obhajobe, a po jej úspešnom priebehu jej navrhujem udeliť pedagogicko-vedeckú hodnosť „docent“ v študijnom odbore „6.1.18 Agrobiotechnológie“.

Otázky do všeobecnej diskusie:

1. „Aké sú ďalšie perspektívy prípravy transgénnych rastlín s ohľadom na adaptácie rastlín voči klimatickým zmenám ekosystémov?“
2. „Aké sú možnosti využitia transgénnych rastlín v procese fyto-remediácie?“

prof. RNDr. Martin Bačkor, DrSc.
ÚBEV, PF UPJŠ v Košiciach