

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Oponent DP

Jméno a příjmení studenta: Miroslava Havránková

Název diplomové práce: Cytogenetické mapování genomů rostlin

Studijní obor: Molekulární a buněčná biologie

Garantující katedra: Katedra buněčné biologie a genetiky

Předmět hodnocení	Hodnocení				Nelze hodnotit
	1	2	3	4	
Splnění požadavků zadání	1				
Úroveň jazykového zpracování	1				
Úroveň grafického zpracování	1				
Využití odborné literatury					
Zvládnutí použitých metod*	1				
Způsob zpracování a vyhodnocení výsledků*	1				
Interpretace výsledků a diskuse*	1				
Závěry práce a jejich formulace*	1				
Vlastní přínos	1				

Hodnocení: 1 = výborně, 2 = velmi dobře, 3 = dobře, 4 = nevyhověl. U bakalářských prací není podmínkou experimentální část práce*, a proto ji lze hodnotit jen v případě, že je součástí zadání BP.

Stěžejní připomínky k práci a dotazy:

Diplomová práce Miroslavy Havránkové na téma „Cytogenetické mapování genomů rostlin“ je komplexním dílem, které zahrnuje jak pěknou tématickou rešerši v rámci kapitoly „Úvod“, tak výsledkově bohatou hlavní část. Pokud jde o formální záležitosti, relativně malé množství gramatických chyb a překlepů nikterak neruší dobře strukturovanou a logicky navazující plynulost textu. K faktickým záležitostem mám několik připomínek a dotazů. V kapitole 2.2 autorka píše, že problémem genetických map je limitovaný stupeň rozlišení u vyšších organismů. Jaký přesně má autorka na mysli vztah vyšších organismů (co jsou vyšší organismy v tomto kontextu?) a genetických map. V kapitole 5.1 je zmíněno, že bylo vybráno 61 BAC klonů, u nichž byl očekáván specifický FISH signál. Na jakém základě byl zmíněný výběr vytvořen? U klonu O19 je zmíněno vyloučení z dalších experimentů díky malému množství získané DNA během izolace. Není škoda zahrnout potenciálně zajímavý klon jen díky tomu, že v danou chvíli bylo k dispozici málo DNA. Pokud pomínu intenzivní přístupy (větší množství bakteriální kultury pro izolaci, opakování izolace), má autorka nějaký kvalitativní nápad, jak zvýšit výtěžek BAC DNA během izolace? Často je v práci zmiňován problém s nespecifickou hybridizací. Ačkoli je zmíněno řešení v podobě kompetitivních frakcí neznačené

genomové DNA, dokázala by autorka najít ještě nějaká další řešení? V případě, že by autorka pokračovala s danou tematikou ve svém badatelském životě, jaké má další vize a cíle?

Závěrem bych chtěl konstatovat, že diplomová práce svou kvalitou převyšuje standardní úroveň a doporučuji ji jednoznačně k obhajobě se stupněm hodnocení výborně.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Celkové hodnocení práce známkou (slovně): výborně

Datum: 26.5.2010

podpis
Jméno a příjmení oponenta DP
RNDr. Roman Hobza, Ph.D.

