

Akademie věd České republiky

Ústav experimentální botaniky

Na Karlovce 1a
Praha 6, 160 00

tel.: 233320338
e-mail: plchova@ueb.cas.cz

Oponentský posudek diplomové práce

Název: „Příprava protilátek proti rekombinantnímu proteinu TGBp1 mop-top viru bramboru“

Autor: Martina Huranová

Diplomová práce sl. Martiny Huranové „Příprava protilátek proti rekombinantnímu proteinu TGBp1 mop-top viru bramboru“ byla vypracována pod vedením školitelky RNDr. Noemi Čerovské, CSc. v Ústavu experimentální botaniky AV ČR v Praze.

Hlavním cílem práce sl. Martiny Huranové bylo vybrat rekombinantní antigen nestrukturního proteinu číslo 1 tzv. „triple gene blocku“ (TGBp1) kódovaného RNA3 a najít podmínky pro jeho expresi. Dále potom připravit polyklonální protilátku proti antigenům tohoto proteinu a zhodnotit možnosti jejího využití jak pro účely praktické detekce PMTV v rostlinném materiálu tak pro výzkum životního cyklu PMTV.

Předložená práce se dělí na tři větší celky. První část se věnuje představení dané problematiky. Tato část je přehledně zpracována. Druhá část obsahuje široký výčet biochemických a mikrobiologických metod, které diplomantka úspěšně zvládla. Třetí část je věnována výsledkům, které jsou pečlivě zpracovány.

K práci bych měla pouze následující dotazy a drobné připomínky:

Str. 30: LacO je lac operátor, ne represor.

Str. 41 – Obr. 4.4: Je hodnota v 2. vrcholu grafu průkazná?

Str. 41 – Tab. 4.1: V popisu tabulky doporučuji uvést metodu, kterou byly stanoveny bílkoviny.

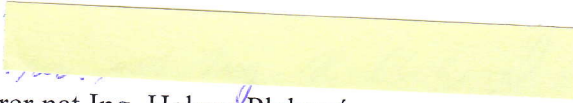
Str. 42 – Obr. 4.6: Čím je způsobena větší velikost (45kDa) zkráceného TGBp1 oproti běžné velikosti 36kDa znázorněné na předchozích obrázcích?

Str. 44 – Obr. 4.9: Zde se zjevně jedná o nezkrácený TGBp1 (50kDa). Pro přehlednost by se na tento fakt mělo upozornit v textu.

Str. 46 – Pod Tab. 4.3 uvést konkrétní ředění. Celkově doporučuji uvádět hodnoty ředění, množství a koncentrací u všech obrázků a tabulek.

Práce sl. Huranové odpovídá jak množstvím výsledků, tak i svým zpracováním,
požadavkům kladeným na diplomové práce, a proto ji doporučuji k obhajobě.

V Praze 17.5.2006



Dr. rer. nat. Ing. Helena Plchová

Dr. rer. nat. Ing. Helena Plchová

ÚEB AV ČR