

## **„Identifikace a sekvenování genomu nového viru infikujícího vojtěšku“**

Pracoviště: Biologické centrum AV ČR, v.v.i., Ústav molekulární biologie rostlin, Oddělení rostlinné virologie

Autor: Bc. Martina Bečková

Vedoucí práce: Doc. RNDr. Karel Petrzik, CSc.

Rok odevzdání práce: 2010

Magisterská práce je zpracovaná klasickou formou s obrazovým dokumentačním materiálem vloženým v textu.

Diplomantka se pohybovala na oddělení rostlinné virologie ÚMBR od doby bakalářského studia a za tu dobu si osvojila řadu zkušeností s molekulárními technikami používanými při práci s RNA viry. Zadané téma identifikace viru slibovalo zajímavou problematiku a publikovatelné výsledky. Skutečně se podařilo získat sekvenci zhruba poloviny genomu viru, pak však již pro velkou odlišnost viru nebylo možné dále používat klasický přístup pomocí walking primerů. Další pokrok pak byl zastaven zjištěním, že analyzovaný vzorek je směsí nejméně dvou virů, z nichž náš zájmový virus se v něm vyskytuje v nižší koncentraci, než superinfikující virus. Tento problém studentku donutil zamyslet se nad výhodami a slabinami molekulárních a biologických metodických přístupů analýzy virů a přispěl k jejímu dalšímu vzdělání v problematice.

Diplomantka se podle mého názoru se ctí vyrovnala s nelehkým úkolem a předloženou prací prokázala svou schopnost vědecky pracovat. Předloženou práci hodnotím výborně.

V Č. Budějovicích 1.6.2010

Doc. RNDr. Karel Petrzik, CSc.

