

Posudek na studenta
Bc. Lenka Hrabáková

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

Název práce: Detekce vybraných rostlinných virů mikročipy (microarrays)

Autor práce: Bc. Lenka Hrabáková

Vedoucí práce: Doc. RNDr. Karel Petržík, CSc., Mgr. Ondřej Lenz, PhD.

Rok odevzdání práce: 2013

Diplomantka se pohybovala na oddělení rostlinné virologie ÚMBR po dobu magisterského studia a za tu dobu si osvojila řadu zkušeností s molekulárními technikami používanými při práci s rostlinnými viry. Bylo ji zadáno metodické téma z hraniční oblasti virologie a to nalézt optimální podmínky, za kterých je možné paralelně mikrohybridizací na čipu detekovat několik závažných virů infikujících (nejen ovocné) dřeviny. Cesta přitom vedla přes řadu nesnadných kroků s nestabilními RNA viry, které jsou detekovatelné ve vzorcích často jen v určitém úseku vegetačního období, ověřování identity virů, optimalizace primerů pro různé způsoby použití, ověřování různých metod značení a parametrů hybridizace. Musím konstatovat, že dokázala překonat a zvládnout úvodní potíže a dovést práci k vytčenému cíli.

Diplomantka se podle mého názoru se ctí vyrovnala s nelehkým úkolem. Kromě zvládnutí řady technik, které se očekává, projevila schopnost konstruktivně diskutovat, dokáže spolupracovat a kriticky přistupovat k vlastní práci, což jsou neocenitelné lidské vlastnosti velice dobré pro budoucího vědeckého pracovníka, bude-li o takovou práci Lenka usilovat.

V Č. Budějovicích 21.1.2014

Doc. RNDr. Karel Petržík, CSc.

