

Posudek diplomové práce

„Okrasné parkové dřeviny zásobárnou virů čeledi Rhabdoviridae“

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

Autor: Lucie Pecková

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

Rok odevzdání práce: 2012

Diplomová práce v rozsahu 33 stran je zpracovaná klasickou formou s obrazovým dokumentačním materiálem vloženým v textu.

Během mého osmiletého působení na Katedře Biologie PedF JU byla diplomantka prvním studentem, který se odhodlal k vypracování diplomové práce v poněkud abstraktním oboru molekulární biologie virů. Musím konstatovat, že studentka projevila dostatek vůle a vytrvalosti nastudovat speciální metodiky, postupy a literaturu, se kterými se dosud nikdy nesešla a které nemohly být ve všech detailech zmíněny v přednáškách. Zadané téma detekce neznámých virů v okrasných dřevinách slibovalo zajímavou problematiku a publikovatelné výsledky. Jako model byl použit *Ginkgo biloba*, exotická dřevina vysazovaná jako kuriozita v řadě zámeckých a městských parků. Studentka dokázala získat řadu informací z historie pěstování dřeviny a provedla rešerši o známých patogenech. V laboratoři se jí molekulárními technikami povedlo získat několik segmentů DNA, které se po sekvenování a porovnání ukázaly velmi podobné již známým rostlinným virům z čeledi Rhabdoviridae. Poprvé tak byla prokázána přítomnost těchto virů v jinak bezpříznakých rostlinách.

Diplomantka se podle mého názoru se ctí vyrovnala s nelehkým úkolem a předloženou prací prokázala své schopnosti. Práce je napsaná méně formálním stylem, který však neobsahuje věcné chyby ani významné nepřesnosti. Jen v diskuzi by mohly být hlouběji zmíněny souvislosti např. vzhledem k platné legislativě o ochraně před zavlékáním nových patogenů nebo význam objevu pro hledání dalších virů v bezpříznakých hostitelích. Přesto, předloženou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím výborně.

V Č. Budějovicích 30.4.2012

Doc. RNDr. Karel Petrzik, CSc.

