

Hodnocení

bakalářské práce sl. Marty Růžičkové, posluchačky Biologické fakulty Jihočeské university v Českých Budějovicích

Téma: Kontrola přítomnosti fytoplazem v indikátorovém hostiteli *Catharanthus roseus* pomocí polymerázové řetězové reakce

Svým tematickým zaměřením představuje řešení bakalářské práce značně náročnou problematiku, jejíž význam však vystupuje do popředí zejména v souvislosti s požadavky na vývoj citlivých a spolehlivých detekčních a identifikačních metod fytoplazmových onemocnění rostlin. Minimalizace chybných pozitivních reakcí při detekci fytoplazmové 16S rDNA pomocí polymerázové řetězové reakce je obtížné téma, řešené mnoha laboratořemi na celém světě. Zatím, bohužel, se střídavým úspěchem, mimo jiné v závislosti na studované hostitelské rostlině, izolátu fytoplazmy a zejména její koncentraci v rostlinné tkáni. V případě detekce fytoplazem nelze považovat jedinou metodu – PCR – za jednoznačný důkaz přítomnosti patogena. Použití restričního štěpení více enzymy či sekvenování je nezbytné pro jednoznačný důkaz a identifikaci zkoumaného patogena.

Sl. M. Růžičková přistoupila k řešení problematiky velmi zodpovědně a prokázala i velmi vysokou vlastní aktivitu. Velice dobře se orientovala v zahraniční i domácí literatuře při zpracování teoretických podkladů bakalářské práce. Po zacvičení v laboratorních metodách prováděla zručně a pečlivě experimentální práce předepsané metodikou, nadále rozšířila metodické postupy i o sekvenování a počítačové modelování profilů restričního štěpení.

Svým celkovým přístupem k práci prokázala velmi dobrý vztah ke zvolenému, ač obtížnému tématu. V průběhu práce na bakalářském úkolu se sl. M. Růžičková zapojila do řešení problematiky, která je součástí výzkumného grantu oddělení Rostlinné virologie.

Díky své pracovitosti, houževnatosti a v neposlední řadě i obětavosti získala autorka v poměrně krátké době výsledky, jejichž část byla prezentována na XXth International Symposium on Virus and Virus-like Diseases of Temperate Fruit Crops and XIth International Symposium on Small Fruit Virus Diseases, Antalya, Turkey, May 22-26, 2006 (Fránová a kol., 2006) a budou publikovány v práci: Fránová J., Petrzik K., Růžičková M., Paprštejn F., Kučerová J.: Molecular identification of phytoplasmas in cultivar collection and production plantations of apple and pear trees in the Czech Republic. *Acta Horticulturae* – in press. Dále doporučuji účast autorky se samostatnou ústní

prezentací na XVII. ročníku české a slovenské konferenci o ochraně rostlin,
která se uskuteční od 12. do 14. 9. 2006 v Praze.

S ohledem na výše uvedené hodnocení bakalářské práce hodnotím práci
klasifikačním stupněm

- v ý b o r n ě -

a doporučuji ji k obhajobě před zkušební komisí.

V Č. Budějovicích
Dne 31. 5. 2006

Dr. Ing. Jana Fránová
vedoucí bakalářské práce