

Školitelský posudek na magisterskou práci Radky Jungové:

The prevalence survey of oak powdery mildew *Erysiphe alphitoides* in Europe using molecular markers

Radka Jungová si vybrala ke své magisterské práci téma, které je pro nezasvěcené osoby nepříliš aktuální a zajímavé, protože „ta bílá plíseň na dubových listech je přeci všude“. Nicméně, pokud se seznámíme s historií a biologií původce těchto povlaků – *Erysiphe alphitoides*, zjistíme že jde o invazivní druh biotrofního houbového organismu, který se během minulých 50. let rozšířil po celé Evropě a vytlačil původní druhy. Ze vzorků nasbíraných téměř po celé Evropě je také patrné, že se morfometricky liší v různých oblastech, ale jeho vývoj také v závislosti fenologickou fází hostitelských stromů, vykazuje rozdílný parazitický a epidemiologický vzorec. Na toto téma tedy vyvstalo spoustu otázek. Je to původní nebo introdukovaný druh? Je to pouze jen jeden druh nebo je jich v rámci Evropy více? apod.

Odpovědět na tyto otázky s využitím molekulárních metod se snažili kolegové z Francie, ale ne vždy byli úspěšní a někteří to po nějaké době vzdali. Pro Radku to i přes moje varování byla naopak výzva a s chutí a odvahou se pustila do práce. Myslím, že pak nastala fáze krátkého rozčarování a frustrace, když jsme zjistili že získat čistou DNA z různých vývojových stádií je téměř nemožné, museli jsme se poprat s problémem mykoparazitů-kontamice DNA, zjistili jsme že ITS na padlí nefungují apod. Nicméně, Radka to nevzdala a pokračovala dál až do současné podoby práce, ze které mám, musím se přiznat radost a věřím, že se nám podaří v brzké době práci opublikovat.

Samotná magisterská práce zahrnuje pouze část Radčino práce a i když výsledky jsou potěšující, na výsledné práci se bohužel odrazil stres a to, že se mnoho věcí nechalo na poslední chvíli, což je škoda. Práce je napsána v anglickém jazyce, který by potřebovali nějaké korekce, a je napsána stručně a věcně. Z hlediska rostlinného patologa v tom vidím i spoustu zajímavých dalších kontextů. Radka však zásadně nespekuluje a drží se věcně výsledků.

Radka Jungová pracovala naprosto samostatně, nevzdala zdánlivě neřešitelné, ale vždy přišla s novou možností řešení a práci nakonec dotáhla do stávající podoby. Takovýto přístup mohu hodnotit jen velice kladně a přeji Radce, aby jí do budoucna vydržel.

Ing. M. Kavková, Ph.D.

V Českých Budějovicích 26.5.2010

