

Marie Šilhánové, Endofytické houby jednoletých větví a listů révy vinné (*Vitis vinifera* L.)
diplomová práce 2006

Posudek školitele

Diplomová práce Marie Šilhánové se zabývá problematikou endofytických hub, které jsou čím dál více studovány, protože poznání této skupiny hub významně přispívá k pochopení mykobioty rostlin. Z celosvětového hlediska jsou z tohoto pohledu častěji studovány lesní dřeviny a jiné planě rostoucích byliny než zemědělsky významné rostliny. Proto je vypracování diplomové práce na toto téma velmi žádoucí.

Předložená práce zahrnuje přes 160 stran rukopisu a má standardní členění. Diplomová práce navazuje na seminární práci, kterou autorka vypracovala a úspěšně obhájila v roce 2004.

Cílem práce bylo poznání endofytické mykoflóry jednoletých větví a listů révy vinné v různých ročních obdobích na dvou lokalitách v České republice nejen po kvalitativní, ale i kvantitativní stránce.

Téma a rozsah předložené práce bylo vybráno školitelem, tak aby odpovídalo nárokům diplomové práce na katedře botaniky PřF UK a zároveň odpovídalo na otázky, které jsou řešeny v rámci výzkumných projektů ve Výzkumném ústavu rostlinné výroby. Sběr dat byl původně plánován a zpočátku realizován v poněkud větším rozsahu, ale v průběhu řešení se ukázalo vhodné snížit množství zkoumaných vzorků na velikost prezentovaného souboru. V každém roce se začíná odběrem na začátku sezóny (tj. v případě révy na začátku června a nikoliv v lednu, kdy jsou ostříhány jednoleté větve vyrostlé v předchozím kalendářním roce) z důvodu zachycení změn mykobioty těchto orgánů v průběhu vegetační sezóny. Lednové odběry vzorků z roku 2006, které jsou logickým zakončením série započaté v roce 2005 jsou zpracovány z časových důvodů, tak jak se s tím počítalo již na začátku zadání práce, školitelem a budou zahrnuty do publikace, která by měla být hlavním výstupem z diplomové práce. Počty zkoumaných vzorků plně odpovídají potřebám takovéto publikace. Studentka se postupně učila izolovat, kultivovat a na základě fyziologických, mikro- a makromorfologických znaků determinovat získané kmeny hub. Molekulárně-genetické metody nebyly použity z časových důvodů a ani se s nimi primárně nepočítalo.

Při vypracovávání této práce byla použita metodika, kterou byly již dříve zpracovány vzorky pro studium endofytů z jiných druhů rostlin a která se osvědčila při předchozích studiích endofytů, které prováděl školitel a kterou použili zahraniční badatelé. Metodika byla studentkou a školitelem pouze velmi mírně modifikována.

Na práci je vidět velmi velmi hektické dokončování, což se dle mého mínění nepříznivě odrazilo na konečném vzhledu a obsahu diplomové práce. Domnívám se, že je tak do jisté míry snížen výsledek úsilí, které posluchačka vynaložila při vlastní práci v laboratoři. Předložené dílo prezentuje získané výsledky v mnoha tabulkách a grafech. Nejsem zcela spokojen s formou uspořádání a prezentace dat v některých z těchto tabulek a grafů. Domnívám se, že v některých případech nejsou data uspořádána zcela nejvhodnějším způsobem a v některých případech není použit příliš vhodný typ grafu. Také se domnívám, že tabulek je příliš mnoho a ztěžují čtenáři orientaci v práci. Na druhou stranu je třeba ocenit, že diplomantka využila při zpracování a vyhodnocení získaných dat mnohorozměrných statických metod.

Autorka o své práci informovala nejen na seminářích katedry botaniky, ale formou posteru i na semináři „Mykologický průzkum v chráněných územích ČR“ a výsledky by měly být ještě

prezentovány na dalších dvou mezinárodních konferencích v několika následujících měsících. Jak jsem již výše předeslal, počítá se s publikováním konečných výsledků v mezinárodním vědeckém časopise.

Závěrem. Autorka zpracovala rozsáhlý soubor vzorků, který dává dobrý předpoklad k napsání kvalitního vědeckého článku. Dle mého mínění prezentovaná práce je svou kvalitou na úrovni diplomových prací vypracovávaných na Katedře botaniky PřF UK a její kvalita bohužel je částečně snížena velmi hektickým dokončováním. Práci doporučuji k obhajobě.

V Praze a Jablonci n. N. dne 21. 5. 2006

David Novotný

Nashyji velmi dobře