

Posudek vedoucího na bakalářskou práci Nikoly Vyslyšelové

studentky oboru: Systematická biologie a ekologie,

PřF UP v Olomouci

Determinace patogenní variability v populaci plísně okurkové (*Pseudoperonospora cubensis*) v České republice

Předkládaná bakalářská práce se zabývá determinací patogenní variability v populaci plísně okurkové (*Pseudoperonospora cubensis*) v České republice (ČR). Práce je sepsána na 59 stranách včetně tří odkazů na internetové zdroje a jedné přílohy obsahující schéma životního cyklu *P. cubensis* a pět fotografií. Celkově je tak tato práce rozčleněna do devíti kapitol. Kromě teoretické části jsou v této práci obsaženy i výsledky studia patogenní variability (determinace patotypů) u 44 izolátů *P. cubensis* pocházejících ze sběrů realizovaných na území ČR v roce 2009.

Po kapitolách Úvod a Cíle bakalářské práce se studentka v Literární rešerši v šesti podkapitolách zaměřuje na taxonomii, biologii a ekologii, hostitelský okruh, geografické rozšíření a hostitele *P. cubensis*. V poslední podkapitole tohoto oddílu (3.6.) se pak studentka zabývá interakcí hostitel-patogen včetně patogenní variability tohoto patogenu na různých hladinách specifičnosti. Především pak část (3.6.2.2.), zabývající se patotypy *P. cubensis*, je zpracována podrobněji. Teoretickou část této bakalářské práce uzavírá kapitola o variabilitě hostitele v interakcích s *P. cubensis*. V části Materiál a metody jsou uvedeny všechny podstatné informace o rostlinném materiálu použitém v experimentu, a rovněž i o původu, charakteristice a způsobu uchovávání testovaných izolátů plísně okurkové. Také je zde vysvětlena použitá metoda listových disků a hodnocení experimentu, včetně tetradového kódu pro popis patotypů tohoto patogenu a stanovení úrovně patogenity. V oddíle Výsledky jsou shrnuty a slovně interpretovány získané výsledky patogenní variability souboru testovaných izolátů plísně okurkové z ČR z roku 2009. Výsledky jsou zpracovány ve dvou grafech, jedné mapě a šesti tabulkách. Interpretace výsledků je však podle mne příliš stručná, určitě mohla být zpracována podrobněji. V diskuzi studentka získané výsledky srovnává s dřívějšími údaji o patogenní variabilitě plísně okurkové v ČR i ve světě. Diskuzi vhodně doplňuje tabulka 14 (na str. 44) shrnující všechny dosud determinované patotypy tohoto patogenu v ČR v letech 2001-2008, včetně srovnání s výsledky autorky z roku 2009 zpracovanými v této bakalářské práci. V Závěru jsou shrnuty všechny významné výsledky experimentů této práce.

Diplomovou práci uzavírá seznam použité literatury, který zahrnuje více než sedmdesát citací převážně zahraniční literatury a tři odkazy na internetové zdroje. Faktem však je, že pouze část citovaných prací studentka opravdu prostudovala. Poslední částí této práce je příloha, která je vhodným doplňkem celé bakalářské práce.

Studentka během zpracování této bakalářské práce musela jednotlivé kroky práce opakovaně konzultovat se svým školitelem a často rovněž i s další pracovnící Fytopatologické laboratoře Katedry botaniky (Dr. Boženou Sedlákovou) než dostaly výslednou podobu. Právě tato komunikace studentky se svým školitelem a Dr. Sedlákovou nebyla vždy ideální. Na druhou stranu chápu, že zpracování literární rešerše bylo pro studentku náročnější především v tom, že tato problematika byla součástí již jedné obhájené diplomové práce (Mgr. Monika Erbesová /2005/). Z tohoto důvodu bylo potřeba věnovat více času zpracování jak literární rešerše, včetně získání zcela nových informací, tak rovněž i experimentální části této bakalářské práce, což studentka podcenila a řadu věcí nechávala až na poslední chvíli. To se následně projevilo i na kvalitě této práce, která sice splňuje většinu základních požadavků kladených na tento typ práce, ale studentka se v ní dopustila řady formálních i obsahových nepřesností. Nebýt tohoto liknavého přístupu, tak tato práce mohla být zpracována důkladněji a studentka mohla lépe využít získané znalosti ze studia použité odborné literatury. Studentka mnohdy ne zcela adekvátně respektovala rady svého vedoucího.

I přes výše uvedené výhrady, bakalářská práce Nikoly Vyslyšelové splňuje základní požadavky pro práce tohoto typu a doporučuji ji k obhajobě.

V Olomouci dne 29.5.2012

Prof. Ing. Aleš Lebeda, DrSc.
vedoucí bakalářské práce