



Posudek na magisterskou práci

školitelský posudek
 oponentský posudek

bakalářská práce
 magisterská práce

Autor: Bc. Josef Podlipný

Název práce: Inovace detekce genů rezistence ke strupovitosti jabloně a jejich pyramidizace pomocí molekulárních markerů

Vedoucí práce: Mgr. Radka Symonová, Ph.D.

Oponent: Ing. et Ing. Jana Sochorová, Ph.D.

Struktura/členění práce: Diplomová práce se skládá z části teoretické, ve které je podrobně popsána problematika patogenní houby *Venturia inaequalis*. Je zde probrán životní cyklus této houby, opatření proti jejímu šíření, geny rezistence u jabloní. V praktické části je v rozsáhlých Metodách popsáno několik metod izolace DNA a několik metod následné detekce genu *Rvi4* pomocí SNP. Část Výsledky a diskuse shrnuje výstupy jednotlivých metod, jejich kvalitativní a finanční stránku a diskutuje ji s literaturou.

Literární zdroje, citace a jejich použití: K diplomové práci byly použity vhodné zdroje, citace odpovídají předepsaným normám.

Výsledky a jejich zhodnocení: Výsledky byly přehledně zpracovány. Zejména oceňuji obrázky, grafy a tabulky, které jsou mnohem výmluvnější, než text. Spojení výsledků s diskusí je velmi praktické.

Formální úroveň: Práce je velmi srozumitelná a přehledná. Kapitoly na sebe logicky navazují.

Splnění cílů práce: Cílem této práce byl vývoj metod pro detekci molekulárních markerů typu SNP ve vazbě s geny zodpovědnými za rezistence jabloní k patogenu *Venturia inaequalis*, a to konkrétně geny *Rvi2*, *Rvi4* a *Rvi6* pro potřeby šlechtění, pomocí sekvenování, alelické diskriminace a SNaPshot. Analýza detekce genu *Rvi4* různými metodami byla dokončena a na detekci ostatních dvou genů se soustředili další řešitelé programu a budou dokončeny později. Myslím, že cíle diplomové práce byly splněny.

Otázky a připomínky:

Diplomová práce je na velmi dobré úrovni, proto mám pouze dvě velmi formální připomínky:

1, Popisy k obrázku 1 (Vývojový cyklus *Venturia inaequalis*) by mohly být přeloženy do češtiny, přece jen se obrázek nachází v českém textu.

2, Pravidla českého pravopisu (<https://www.pravidla.cz>) neznají slovo „vícer“ často použité v této diplomové práci. Přestože si myslím, že mu všichni rozumí, asi by se nemělo vyskytovat ve formálním textu.

Celkové hodnocení: Diplomová práce naplňuje své zadání a cíle, obsahuje všechny náležitosti požadované předepsanou metodikou, je obsahově přesná, výborně popisuje zvolenou problematiku a dosažené výsledky, které diskutuje s literaturou. Diplomová práce je zpracována na velmi dobré úrovni.

Návrh hodnocení (zakroužkujte):

A

B

C

D

E

F(nevyhověl)

v Brně dne 28.5.2021

Sochorová
jméno a podpis