



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Zemědělská fakulta

Biotechnologické centrum

Studentská 13, 370 05 České Budějovice

doc. Ing. Vladislav Čurn, PhD.

☎ *420-387772588

fax: *420-387772588

e-mail: curn@zf.jcu.cz

Oponentský posudek na bakalářskou práci Zoltána Füssy

„Příprava klonů pro analýzu genomové knihovny chmelu *Humulus lupulus L.*“

Předložená bakalářská práce řeší velmi specifickou problematiku využití moderních metod molekulární biologie v oblasti analýzy genomu chmele. Práce pak může poukázat na význam molekulárních technik pro poznání struktury a funkce rostlinného genomu a provázanost molekulárních technik a jejich praktického požití ve šlechtění rostlin.

Jedná se o kvalitně zpracovanou práci, doplněnou řadou diagramů a obrázků. Členění práce pak odpovídá standardu kladenému na bakalářskou práci.

Kapitola *Literární přehled* podává velmi detailní přehled o studované problematice. Je zpracována velmi podrobně a přehledně, části pojednávající o biosyntéze fenylypropanoidů jsou doplněny přehlednými schémata biosyntetických drah a zpracování této kapitoly včetně práce s literárními prameny je na velmi vysoké úrovni.

Kapitola *Cíle práce* stručně a jasně definovala hlavní cíl práce, možná mohl autor věnovat více pozornosti i stanovení hypotéz. Kapitola *Materiál a metody* je zpracována velmi pečlivě a podrobně a podává dokonalý přehled o metodách a postupech, které byly v autorem v průběhu řešení použity.

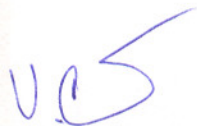
Výsledkům a diskusi je pak věnována obsáhlá část práce. Výsledky jsou dobře a kvalitně popsány, komentovány a dokumentovány. Přípomínky bych měl k obrázkům na str. 26, 29 a 31, které by zasluhovaly větší péči při jejich grafické úpravě a popisu. Dosažené výsledky jsou velmi kvalitní a svědčí o značném pracovním nasazení autora bakalářské práce. Kvalitní je i jejich zpracování a

interpretace. Diskuse je pak kvalitně zpracovaná, jsou diskutovány výsledky práce, problematika, kterou se autor zabýval a je navrženo i další směřování práce

Závěry jsou pak jasné a korektní a obsahují i shrnutí výsledků dosažených během řešení bakalářské práce.

K autorovi práce bych měl dotaz – Mohl by navrhnout postup, kterým by mohl identifikovat elementy s vysokou sekvenční shodou a navázal by tak na dosavadní výsledky?

Autor předložené bakalářské práce prokázal schopnost samostatné vědecké práce, interpretace získaných dat a práce s literaturou. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm „výborně“.



doc. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Biotechnologické centrum ZF