

Posudek na dizertační práci *Hybridizace v rámci rodu Carex a způsoby jejího testování*, kterou vypracovala paní Ing. et Ing. Petra Veselá

Předložená dizertační práce má formu souboru publikací, které autorka doplňuje textem rešeršního charakteru.

První z příložených vědeckých výstupů, článek **Optimisation of AFLP for extremely large genomes over 70 Gb**, byl publikován v roce 2016 ve vědecky vysoce hodnoceném periodiku Molecular Ecology Resources. Doktorandka je zde první autorkou s uváděným 60% autorským podílem.

Druhý článek s názvem **Are there hybrids between *Carex flacca* and *C. tomentosa* in the Czech Republic and Slovakia?** byl publikován v roce 2014, doktorandka je v pořadí druhým autorem s deklarovaným autorským podílem 15%.

Třetí výstup je manuskript v přípravě s názvem **Morphological and genetic variation of several putative *Carex* hybrids**, který doposud nebyl odeslán do recenzního řízení a doktorandka předpokládá jeho dopracování a doplnění dalšími výsledky.

Dizertační práce je členěna na kapitoly *úvod, cíle práce, struktura práce a úvod do problematiky* s několika podkapitolami. Text dizertace obsahuje relativně početné množství překlepů a gramatických chyb. Zadávací list dizertační práce není přiložen.

Za cíle práce doktorandka uvádí objasnění genetického pozadí morfologické variability domnělých hybridních jedinců rodu *Carex* a řešení problematiky metody AFLP.

Kapitola *struktura práce* podává přehled o publikacích přikládáných k dizertační práci. Vlastní rešeršní část práce je zdařile zpracována, se značným počtem citovaných zdrojů, témata kapitol jsou však poměrně obecná (*hybridizace u rostlin, rod Carex a obecné vymezení, markery*) bez přímé vazby na vlastní téma dizertační práce. Nerozumím přechodu na straně 18, kdy autorka plynule přechází bez jakéhokoliv odlišení z literární rešerše ke komentáři výsledků vlastního výzkumu. Tato „výzkumná část“ však postrádá jakoukoliv metodiku, diskuzi, či závěr a žádným způsobem neodkazuje na některou z příložených publikací. Vmezeřená interpretace vlastních výsledků pak opět plynule pokračuje rešeršní kapitolou *markery* a seznamem literatury citované v rešeršní části. Dále dizertační práce obsahuje již pouze nekomentované přílohy v podobě tří publikací.

V dizertační práci postrádám propojení vlastního textu dizertace s přikládánými publikacemi. Považoval bych za vhodné nastínit metodiku, alespoň v obecnější formě, a propojit vědecký záměr dizertace a doktorského studia s vědeckými výstupy. Za zásadní nedostatek považuji absenci shrnutí a závěru dizertační práce.

Připomínku mám také k přikládáným vědeckým výstupům. Publikace **Optimisation of AFLP for extremely large genomes over 70 Gb**, řeší problematiku velkých genomů, samotný rod *Carex* (velikost genomu cca 1 Gb), má v tomto kontextu pouze minoritní roli, přičemž téma článku nesouvisí s tématem dizertační práce.

Druhá z vědeckých publikací, **Are there hybrids between *Carex flacca* and *C. tomentosa* in the Czech Republic and Slovakia?**, se tématu dizertační práce týká, autorka však deklaruje pouze 15% autorský podíl spočívající ve zpracování a analýze části molekulárních dat.

Třetí přílohu, manuskript s názvem **Morphological and genetic variation of several putative *Carex* hybrids**, není relevantní považovat za vědeckou publikaci. Dle sdělení autorky jde pouze o manuskript v určitém stádiu rozpracování, který bude dále doplňován daty a rozšířen.

Fakticky tedy doktorandka staví svou dizertační práci, kterou předkládá jako soubor vědeckých publikací, na jediném publikovaném vědeckém výstupu, u kterého je druhou autorkou s 15% autorským podílem.

Vzhledem k uvedeným skutečnostem považuji zvolenou formu dizertační práce za nevhodnou, nicméně oceňuji celkově předložené publikační výstupy a autorčin podíl na prvním článku, byť je tematicky odtažitý od vlastní práce. Autorce bych doporučil předložit dizertaci v podobě, která by stavěla na rozpracovaném manuskriptu **Morphological and genetic variation of several putative *Carex* hybrids** a měla strukturu – *úvod, cíle práce, literární rešerše, metodika, výsledky, diskuze a závěr*.

Dizertační práci v předložené podobě doporučuji k obhajobě s uvedenými výhradami.

prof. Ing. Milan Lstibůrek, MSc., Ph.D.

