

Školitelský posudek diplomové práce Zuzany Khodlové „Polyploidní speciace u rodu *Anthoxanthum* v Evropě“

Zuzčina práce je zaměřena na polyploidizační události, které zásadním způsobem formovaly současné druhy tomek v Evropském prostoru. K tomuto využívá moderní metodický aparát soudobé biosystematiky čítající průtokovou cytometrii a sekvenování úseků chloroplastové i jaderné DNA. Na modelovou skupinu zde není nahlíženo z taxonomického hlediska, ale naopak z hlediska procesu polyploidizace, která hrála v evoluci rodu nezastupitelnou roli. Toto pojetí je, jak ostatně naznačují Zuzčiny výsledky, oprávněné a principiálně velmi správné, neboť než budou získané výsledky převeditelné do taxonomického využití, bude potřeba ještě mnoha analýz. Což je i příčinou zdrženlivěji pojaté diskuze, která se záměrně vyhýbá definitivním závěrům. Přesto, nebo právě proto, je předkládaná práce poměrně zásadním příspěvkem k poznání zkoumané skupiny trav a je v přímém kontrastu k recentním článkům španělských kolegů.

Z formálního hlediska nelze práci mnoho vytknout. Je až na pár drobností psána čtivou a srozumitelnou formou, bez pravopisných či stylistických chyb. Zuzka v průběhu studia vykazala vysokou míru samostatnosti a to jak ve formování vlastní náplně práce, tak zejména v dílčích krocích, které vedly k naplnění vytčených cílů. Zejména bych chtěl poukázat na její absolutní samostatnost v designu a provedení molekulárních prací, kde se úloha školitele (tedy moje) ukázala být spíše přítěží. Což se bohužel projevilo v neproporcionálním zastoupení různých geografických oblastí ve výsledných analýzách a také v nevyváženém počtu vzorků při sekvenaci jednotlivých úseků DNA.

Předloženou práci tedy vřele doporučuji k obhajobě a hodnotím ji stupněm jedna.

Pavel Trávníček  
BÚ AVČR, Průhonice