

**Školitelský posudek na bakalářskou diplomovou práci Martina Volfa:
Struktura společenstev herbivorního hmyzu externě žeroucího na vrbách**

Martin Volf se krátce po nástupu na fakultu chopil tématu specializace herbivorního hmyzu na vrbách, který mu nabídl prof. Vojtěch Novotný. Šlo o zmapování společenstev externě žeroucího hmyzu v rámci rodu stromů bohatého na druhy v temperátních podmínkách, mimo jiné kvůli srovnání s dobře prozkoumanými papuánskými fikusy. Martin se výborně vyrovnal s logistikou tohoto projektu a díky získanému grantu SGA mohl též zaplatit pomocné síly. Výsledná velikost datasetu tedy odpovídá podobným pracem publikovaným z temperátu. Díky dobré spolupráci s taxonomy se podařilo všechny vrby a naprostou většinu hmyzu určit. Přestože byla už základní kostra projektu dost náročná, přidal k ní Martin ještě fylogenezi hostitelských rostlin, kterou hodlá dále vylepšit ve spolupráci s Jeannine Cavender-Bares z University of Minnesota. Navíc plánuje doplnit projekt o analýzu chemického složení listů ve spolupráci s Riittou Julkunen-Tiitto z finské University of Joensuu. Vzniká tak velmi pěkná studie, která je zároveň detailní a rozsáhlá.

K vlastní práci. Rešeršní úvod ukazuje, že Martin úspěšně pronikl do literatury o specializaci herbivorního hmyzu. S přehledem pak zvládl potřebné statistické a fylogenetické metody. Hlavní výsledek ukazuje vliv chemického složení listů na složení společenstva hmyzu na jednotlivých druzích vrb. Osobně mě překvapilo, že fylogeneze zkoumaných druhů vrb nekoreluje s chemismem listů ani s jejich morfologií. Očekával jsem spíše, že se vrby rozdělí na úzkolisté a širokolisté a ostatní znaky budou toto rozdělení následovat. Skutečnost je ale mnohem zajímavější a umožňuje dobře oddělit vliv jednotlivých faktorů. Během vlastního psaní práce jsem ocenil velký předstih se kterým Martin začal a který mu umožnil v klidu odevzdat práci několik dní před termínem.

Předkládanou práci s radostí doporučuji k obhajobě a po zahrnutí dat z letošní sezóny též k publikaci.

V Českých Budějovicích, 28. května 2010


Mgr. Jan Hrček