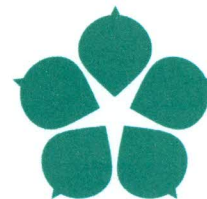




PaedDr. Martina Žurovcová, Ph.D.  
Biologické centrum AV ČR, Entomologický ústav,  
Přírodovědecká fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích,  
Branišovská 31, České Budějovice, 370 05



---

Posudek školitele na diplomovou práci Bc. Anny Sattranové

**Genetická variabilita a fylogeografie mšice zhoubné *Diuraphis noxia* (Aphididae)**

Téma předložené magisterské práce vycházelo z problematiky řešené v rámci společného grantového projektu laboratoře populační a evoluční genetiky a afidologické laboratoře na EntÚ AV ČR, jehož podstatou je zmapování genetické variability přírodních populací mšice obilné a posouzení fylogeografie tohoto druhu.

Anička pracovala v naší laboratoři na příbuzném tématu už během bakalářského stupně, kdy byla jejím úkolem charakteristika mitogenu mšice korovnice, s cílem najít vhodný genetický marker pro molekulární ekologii vybraného druhu. Přejít na tematiku fylogeografie a populační genetiky mšice obilné (*Diuraphis noxia*) proto po stránce laboratorních technik nebyl velký problém, i z toho důvodu, že ve své práci navázala na bývalého kolegu J. Pašíkovského. Jeho úkolem byla pilotní studie a hledání markerů, což provedl na reprezentativním souboru 49ti linií. Anička začala rozšířením tohoto souboru na linií 450, které představují zhruba 45 populací z 12ti zemí, zahrnující všechny hlavní oblasti výskytu tohoto invazivního škůdce. Po statistické analýze výsledků se však ukázalo, že řada testů neposkytla uspokojivé závěry, a proto Anička otestovala další mikrosatelitní lokusy, z nichž pak vybrané tři dále seskrinovala u celého souboru a provedla finální statistické analýzy.

V průběhu zadaného úkolu pracovala Anička samostatně, pečlivě, a zejména vytrvale. Statistickou analýzu zvládla také výborně, v zásadě jí vždy stačilo jen krátké vysvětlení k používaným programům a průběh výpočtů i analýzu výsledků prováděla sama. Publikace na základě jejích výsledků zaměřená na oblast mediteránu již byla postoupena do oponentního řízení a doufám, že i stávající připravovaná publikace zahrnující všechny výsledky bude brzy následovat.

Předložená studie tedy splňuje požadavky kladené na diplomové práce, a proto ji k obhajobě

d o p o r u č u j i .

V Českých Budějovicích 17. ledna 2014

  
PaedDr. Martina Žurovcová, Ph.D.