

## Školitelský posudek na magisterskou diplomovou práci Antonína Macháče

Práce Antonína Macháče se zabývá problematikou dědivosti areálů. Na modelové skupině šelem analyzuje fylogenetický signál ve velikosti areálů rozšíření jednotlivých druhů a ukazuje, že přítomnost tohoto signálu (kterému se právě říká dědivost areálů) lze vysvětlit prostorovými omezeními areálů, tedy tím, že areály příbuzných druhů jsou omezeny podobně velkými geografickými doménami, jako jsou kontinenty nebo biomy. Toto poměrně triviální zjištění považuji za zásadní, poněvadž role těchto domén byla přehlížena, přestože každý tušil, že jsou důležité. Analýzy jsou zpracovány nejnovějšími metodickými nástroji, které si Antonín Macháč zcela bravurně osvojil. Všechno spočítal naprosto samostatně a zásadním způsobem se podílel i na sepisování rukopisu (čti: napsal ho v podstatě celý sám), který je v současné době v redakci časopisu *American Naturalist* po „minor revision“, takže pravděpodobnost jeho finálního přijetí je velmi vysoká. K práci samotné nemohu mít moc výhrad, vzhledem k tomu, že koncepčně jsem se na ní přece jen trochu podílel, zde mohu jen posoudit píli, nasazení a erudici studenta, které byly enormní. Pokud bude Antonín Macháč pokračovat podobným způsobem dál, je pravděpodobné, že brzy zastíní nejen své učitele a školitele, ale i jiné kolegy, kteří se podobnými tématy ve světě zabývají. Práci plně doporučuji k obhajobě.



Dóč. David Storch , Ph.D.