

## **VLIV PROSTŘEDÍ NA SPOLEČENSTVA OBOJŽIVELNÍKŮ**

### **The influence of environmental factors on amphibian assemblages**

Práce obsahuje 80 stran textu včetně 6 stran literatury s důrazem na domácí práce a s odpovídajícím zastoupením zahraničních publikací. Dále 7 tabulek s nichž první uvádí seznam části sledovaných lokalit, další tabulky charakteru reprodukčních tůní a počty vajíček a metamorfovaných žabek pro *Rana temporaria* a *Bufo bufo* a pro oba druhy dohromady, jedna tabulka shrnuje výsledky vícenásobné lineární regrese.

Autor vykonal mnoho práce v terénu, když pravidelně navštěvoval více než 30 lokalit, z nichž některé sloužily jako experimentální, kam byl nasazen známý počet vajíček a následně sledován jejich další vývoj.

Na všech lokalitách změřil nebo jinak zhodnotil více než 10 environmentálních faktorů, které vybral na základě literárních údajů nebo podle vlastní úvahy. Následně vícerozměrnou lineární regresí potvrdil význam některých z nich na úspěch při rozmnožování. Počty vajíček a údaje o počtech vylíhlých žabek jsou hodnoceny pouze okrajově. Zajímavý experiment s „podporou“ snůšek se nepodařilo statisticky potvrdit.

Vlastní práce je napsána nakvap a jen málo je využito množství shromážděných dat. Výsledky jsou navíc roztroušeny v textu a jejich interpretace včetně diskusního příspěvku nejsou adekvátní vynaložené práci v terénu. Přesto by však získaná data s příslušnou diskusí a dalšími náležitostmi měla být publikována.

Za výsledky lze považovat kapitoly 7-9 velmi spekulativní je poslední odstavec na str. 48

Vzhledem k malému rozsahu tohoto experimentu by nebylo statistické zpracování nasbíraných dat účelné. Proto je možné pouze konstatovat, že manipulací s vajíčky může docházet k ovlivnění průběhu vývoje. Tento faktor je ale spíše okrajový, protože existují mnohem důležitější proměnné, které jsou pro celkovou kvalitu lokality podstatnější.

V kapitole 9 jsou již citace za diskusí lze považovat kapitoly 10 a 11. Tato diskuse však odbočuje od výsledků diplomové práce.

## Závěr

Autor věnoval značné úsilí sběru dat v terénu, jejich zpracování se však nedostalo náležité pozornosti. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji známku dobře (velmi dobře) podle výsledku obhajoby.

V Praze dne 6.9.2010

Prof. Karel Pivnička