

Abstrakt

Sladkovodní bezobratlí živočichové a zejména obývající dočasné vody jsou vhodnými modelovými organismy pro studium jejich šíření v jejich fragmentovaném prostředí. Listonoh *Lepidurus apus* (Notostraca) se vyskytuje pouze v tzv. jarních tůních, které se vytvářejí v nivách velkých řek.

Tato diplomová práce se zaměřuje na zjištění genetické variability a struktury střeoevropských populací *L. apus*. Na základě analýzy mitochondriálního genu pro COI u celkem 45 jedinců převážně z populací na území České republiky bylo zjištěno, že všichni jedinci ze střeoevropských populací patří do poddruhu *L. apus apus* a že úroveň genetické variability a struktury těchto populací je poměrně nízká (v průměru 0,2 %). Zjištěné výsledky jsou porovnávány s jinými zástupci řádu Notostraca, ale také s českými populacemi dalšího druhu typického pro jarní tůně, tj. žábřonozkou sněžní (*Eubbranchipus grubii*, Anostraca) a také jsou diskutovány možné příčiny takto nízkých hodnot.