

## ABSTRAKT

Stejně jako mnoho jiných druhů mohou i vážky obývat vhodná městská stanoviště i v centru velkých měst. Tato studie byla zaměřena na populační dynamiku dvou druhů šidélek (*Coenagrion puella* a *Pyrrhosoma nymphula*) v městském prostředí. Hlavním cílem bylo experimentálně studovat disperzi populací těchto druhů a migraci mezi těmito populacemi v centru města Prahy pomocí metody mark-release-recapture (MRR). Cílem bylo sledovat, zda městské prostředí nějakým způsobem představuje bariéru pro dynamiku populací. Jako výzkumné lokality byly vybrány vodní plochy umístěné v širším centru města, situované převážně v městské a soukromé zeleni. Terénní práce probíhaly v roce 2023 od konce května do začátku července. Každý jedinec byl označen unikátním kódem a do protokolu byly zahrnuty informace o místě všech odchyťů, aby bylo možné zpětně sledovat pohyb jedinců mezi lokalitami. Celkem bylo označeno kolem 1800 jedinců od obou druhů. Výsledky analýzy naznačují, že populace těchto šidélek jsou většinou vázané na svou mateřskou lokalitu. Zaznamenána byla občasná migrace jedinců u *Coenagrion puella*, naopak téměř žádná migrace mezi lokalitami nebyla pozorována u *Pyrrhosoma nymphula*. V práci se dále u obou druhů posuzuje, zda se v jejich populacích objevuje metapopulační struktura. V rámci analýzy byly též stanoveny různé odhady o vlastnostech populací, zvláště pro obě pohlaví. Tato práce je v současné době jedna z mála studií, které se zabývají populační dynamikou vážek v urbanizované krajině.

**Klíčová slova:** disperse, populační dynamika, vážky, Odonata, městské prostředí