

ABSTRAKT

Tato studie se zabývá vlivem katastrofické povodně na druhové a velikostní složení ryb v potravě ledňáčka říčního (*Alcedo atthis*) hnízdícího na pražském toku Botiče v roce 2013. Povodně v červnu 2013 zasáhly zejména Čechy a částečně Moravu. Rozvodněny byly vodní toky v celém povodí Vltavy, části povodí Labe a okrajově povodí Dyje. Vliv povodně na Botiči byl ještě umocněn živelným odpouštěním vody z Hostivařské přehrady. Stočtyřicetiletá voda na tomto toku napáchala značné škody na majetku a je pravděpodobné, že pozměnila i charakter a velikostní skladbu bioty, především ryb. Tato změna by se měla přirozeně odrazit i v potravě rybožravého ledňáčka říčního, který zde hnízdí a loví.

Analýzou vývržkových sedimentů odebraných z hnízdících nor před a po katastrofické povodni bylo zjištěno druhové a velikostní složení potravy ledňáčka říčního. V hnízdícím sedimentu před povodní na Botiči v červnu 2013 byly nalezeny diagnostické kosti (kosti požerákové – *ossa pharyngea* a předskřelové - *praeoperculare*) 689 ryb 10 druhů a 3 čeledí (kaprovití - Cyprinidae, okounovití - Percidae, mřenkovití - Balitoridae). Průměrná délka ryb byla 6,5 cm, průměrná hmotnost 2,6 g a index diverzity potravy 1,58. Po povodni byly v hnízdícím sedimentu nalezeny diagnostické kosti 511 ryb 7 druhů a 2 čeledí (kaprovití, okounovití). Průměrná délka ryb byla 7,5 cm, hmotnost 4,1 g a index diverzity potravy 1,36. V potravě ledňáčka říčního po povodni bylo zaznamenáno méně jedinců a méně druhů ryb. Ryby byly ale signifikantně větší s vyšší hmotností.

V rámci charakteristiky pražského toku Botiče byl proveden monitoring hnízdících příležitostí a obsazených nor v hnízdícím období konec března – září v roce 2015. Na celém toku Botiče bylo nalezeno 11 obsazených hnízdících nor, a to v rozmezí tří období (březen – duben, květen červen, červenec – srpen), a 29 hnízdících příležitostí.

KLÍČOVÁ SLOVA: ledňáček říční (*Alcedo atthis*), diagnostické kosti, složení potravy, hnízdní vývržkový sediment, monitoring, hnízdní příležitosti, obsazenost nor, povodně