

## Jaké vlastnosti pomohou makrozoobentosu přežít vyschnutí toku?

Which biological traits help macroinvertebrates during a stream drought?

STRAKA Michal<sup>1</sup>, PAŘIL Petr<sup>2,3</sup>, SYROVÁTKA Vít<sup>3</sup> a POLÁŠEK Marek<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> WELL Consulting s.r.o., Úvoz 52, 602 00, Brno; [straka@wellcon.cz](mailto:straka@wellcon.cz)

<sup>2</sup> Výzkumný ústav vodohospodářský TGM, v.v.i., Mojžírovo náměstí 16, 612 00, Brno

<sup>3</sup> Ústav botaniky a zoologie, Přírodovědecká fakulta MU Brno, Kotlářská 2, 637 11, Brno

Klíčová slova: sucho, tok, makrozoobentos, species traits

Key words: drought, stream, benthic invertebrates, species traits

Vzhledem k probíhající klimatické změně a nerovnoměrné distribuci srážek se ve střední Evropě zvyšuje riziko vysychání toků. Ve snaze vyvinout retrospektivní metodu indikace vyschnutí pomocí makrozoobentosu jsme se zaměřili na srovnání vlastností společenstev obývajících srovnatelné permanentní a vysychavé toky v dané oblasti.

Pro zjištění, které vlastnosti jsou pro přežití sucha klíčové, jsme sledovali vysychavé toky, při čemž každý vysychavý tok měl svého párového nevysychavého dvojníka. V každém srovnávaném páru byl permanentní tok, co nejpodobnější svému vysychavému protějšku z hlediska řádu toku a geografické pozice. Vzorke makrozoobentosu jsme odebírali vždy na podzim a na jaře následujícím po letním vyschnutí a znovuzaplavení koryta. Na základě literární rešerše jsme vytipovali vlastnosti druhů, které mohou mít potenciálně vztah k odolnosti/citlivosti vůči vysychání. Při hodnocení jsme srovnávali rozdíly mezi vysychavými a permanentními toky v zastoupení těchto vlastností ve společenstvu. Podobně jsme také vytipovali řadu druhů, které mohou sloužit jako indikátory vysychání/permanence a hledali jsme společné vlastnosti, které jim umožňují přežít ve vysychavém toku.

Projekt BIOSUCHO ([www.sucho.eu](http://www.sucho.eu)) byl podpořen grantovou agenturou TA ČR (číslo projektu: TA02020395).