

## Změny obsahu fosforu mělkých rybníků v průběhu aplikace bakteriálního produktu PTP

### Phosphorus dynamic of small fishponds during the application of bacterial product PTP

poster

Radovan Kopp, Barbora Musilová & Marija Radojičić

Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství, Mendelova univerzita, Brno

Přípravek PTP PLUS (výrobce BAKTOMA s.r.o.) je založen na bázi přírodních aerobních a fakultativně anaerobních bakterií a enzymů. Využívá se k redukci sedimentu rybníků, sinic a zvýšení obsahu kyslíku ve vodním sloupci. Jak uvádí výrobce, zároveň dochází v průběhu aplikace k výraznému snížení fosforu (fosfátů). V rámci aplikace přípravku PTP v průběhu roku 2017 do soustavy tří mělkých rybníků u Bohuslavic (okres Prostějov) jsme sledovali obsah fosforu ve vodě a sedimentu uvedených rybníků. V průběhu vegetačního období byl monitorován obsah celkového fosforu a  $P-PO_4$  ve vodě rybníků, obsah celkového fosforu v sedimentu (rozklad lučavkou královskou) a obsah vyluhovatelného fosforu ze sedimentu (Mehlich III, vodný výluh). U žádného z rybníků nedošlo v průběhu aplikace preparátu k výrazným změnám v obsahu sledovaných forem fosforu. Účinnost preparátu mohla být negativně ovlivněna mohutným rozvojem společenstva vodních makrofyt (*Lemna minor*, *Spirodela polyrhiza* a *Ceratophyllum* sp.), které rozkolísaly fyzikálně-chemický režim rybníků a zvyšovaly podíl organické hmoty v povrchové vrstvě sedimentu.