

Posudek školitele na bakalářskou diplomovou práci Viktorie Váchové – Šíře potravních specializací u potravního generalisty, modelový příklad okouna říčního

Práce má celkem 78 stran, z toho 59 stran textu, 1 tabulku a 18 obrázků.

Předložená bakalářská práce vznikla v návaznosti na dlouhodobý výzkum Hydrobiologického ústavu Biologického centra AV ČR, v.v.i., sledujícího vývoj rybích společenstev a projevy různých ekologických interakcí v nově vzniklých ekosystémech hydricky rekultivovaných hnědouhelných lomů v severních Čechách.

Cílem bakalářské práce Viktorie Váchové bylo vypracovat literární rešerši zaměřenou na zastoupení individuálních specializací u potravních generalistů. V praktické rovině pak na základě srovnání variability obsahů zažívaděl u jedinců okouna říčního (*Perca fluviatilis*) z podmínek s různou heterogenitou litorálního prostředí, tedy ze dvou jezer lišících se zejména mírou vývoje litorálního makrofytového společenstva, ale i stavu vývoje rybního společenstva, zjistit míru uplatnění individuálních specializací u tohoto druhu = významného mezopredátora prakticky všech vodních ekosystémů palearktické, a vezmeme-li v potaz i nevyjasněné druhové postavení okouna žlutého (*Perca flavescens*), i nearktické oblasti, tedy vlastně celé severní polokoule.

Z pohledu školitele musím vyjádřit velkou spokojenost s finálním výsledkem. Pro literární rešerši použila Viktorie 131 literárních, převážně cizojazyčných zdrojů. Tyto kriticky zhodnotila ve velmi konsistentní rešerši shrnující ekologické až evoluční dopady potravní specializace na příkladu různých druhů ryb, vysvětlila základní ekologické pojmy související s danou tematikou, popsala výhody a nevýhody metod používaných v dané oblasti výzkumu, až v závěrečné části vysvětlila ekologický význam modelového organismu, okouna říčního, a představila detaily jeho biologie, zejména pak té potravní.

Vedle rešeršní části má její práce i velmi významnou část praktickou. V této analyzovala Viktorie obsahy zažívaděl 2 354 jedinců okouna z jezer Milada a Most, a zjišťovala jednak míru shody s obecnými poznatky o potravní biologii tohoto druhu potravního generalisty, což sloužilo zejména pro obecné seznámení s potravním chováním tohoto druhu a pak pro validaci dále dosažených výsledků. Pokud by se totiž ukázalo, že se okoun v těchto systémech chová odlišně od obecných představ, bylo by na místě zvažovat, jak validní jsou další závěry. To ale nebylo třeba dělat. V druhé, té významnější části praktické práce, pak Viktorie analyzovala míru individuální potravní specializace okouna odpovídající využívání různých potravních strategií a tyto srovnala v závislosti na ontogenetickém vývoji jedinců okouna a složení rybního společenstva.

Jako každé prvotně, lze práci samozřejmě leccos vytýkat, soudím ale, že jak po formální, tak věcné stránce práce zcela splňuje požadavky Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity na bakalářskou diplomovou práci, a proto ji zcela bez výhrad doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích, 20. 5. 2022



RNDr. Jiří Peterka Ph.D.