Ve Znojmě: 20.12. 2016

Posudek certifikované metodiky:

„INFORMACE K BIOLOGII A OCHRANĚ NEZVĚSTNÝCH DRUHŮ BROUKŮ ČERVENÉHO SEZNAMU NALEZENÝCH V RÁMCI PROJEKTU TB020MZP048."

Autoři: Mgr. Lukáš Čížek, David Hauck, Ph.D., RNDr. Ondřej Konvička, RNDr. Lukáš Sekerka, Mgr. Michal Straka, Ph.D., Mgr. Filip Trnka, Ing. Ing. Jiří Vávra

**Cíl metodiky:** Výše jmenovaná metodika má poskytnout podrobný přehled všech známých informací o jednotlivých druzích brouků z Červeného seznamu (Farkač et al. 2005), které v něm jsou uváděny jako nezvěstné, které se však od okamžiku zveřejnění této publikace podařilo na území České republiky nalézt.

 Dalším a finálním cílem metodiky je poskytnout informace o příčinách ohrožení a z toho vyplývajících možnostech a způsobech ochrany jednotlivých předmětných druhů.

**Členění metodiky:** U každého druhu jednotlivě jsou podle stejné struktury uvedeny informace z autekologie, bionomie, o biotopových nárocích, o areálu druhu, jeho rozšíření u nás, včetně konkrétních lokalitních údajů, ohrožení, o stavu populací v okolních zemích, péče o druh a literatura. Pro každý druh jsou tedy přehledně a kompletně uvedeny všechny dostupné informace na úrovni tvrdých dat i informace syntetické povahy. Na základě analýzy znalostí z rozšíření, bionomie, biotopových nároků, rušivých vlivů a trendu vývoje populací, jsou zhodnoceny příčiny ohrožení, důvody mizení a jsou navrženy možnosti záchranné a dlouhodobé péče o populace jednotlivých druhů.

 Pro orgány ochrany přírody jsou tedy klíčové odstavce hodnotící příčiny ohrožení, trendy vývoje populací a možnosti aktivního managementu na lokalitách výskytu, případně i přímo v populaci.

**Výsledný efekt:** Metodika poskytuje dostatek informací a argumentů pro orientaci v možnostech ochrany předmětných druhů ze strany orgánů ochrany přírody. Vzhledem ke své konkrétnosti a zacílení ji mohou použít instituce od úrovně MŽP ČR, přes AOPK ČR, správy CHKO a NP, až po složky státní ochrany přírody od krajských úřadů po obecní úřady. Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o druhy uvedené v Červeném seznamu, může tato metodika být použita i jako základ zpracování nějaké obdoby záchranných programů AOPK ČR. Je velmi pravděpodobné, že populace většiny druhů by na aktivní pomoc reagovala příznivě a lze předpokládat, že některé druhy bez aktivních opatření opět vymizí. Pomoc populacím přitom někdy nemusí být nijak rozsáhlá a finančně náročná. Důležitější je vědět, co je nutné jak těmto druhům pomoci.

**Způsob zpracování:**  Metodika poskytuje shrnuje dostupné znalosti o stavu populací všech nově nalezených dvaceti druhů brouků na našem území, které byly dříve nezvěstné. Konkrétně se jedná o druhy: *Perotis lugubris, Macroplea appendiculata, Donacia tomentosa, Neophaedon segnis, Poecilium glabrtaum, Rhopalopus clavipes, Cardoria scutellata, Meloe variegatus, Corticeus versipellis, Menephilus cylindricus, Bolitophagus interruptus, Ceratpion basicorne, Datonychus urticae, Rhabdorrhynchus echii, Thamiocolus kraatzi, Meligethes serripes, Pityophagus laevior, Ripidius quadriceps, Pomatinus substriatus, Pseudochoragus piceus.*

 V metodice jsou shrnuty veškeré, dostupné publikované informace, které byly dosud rozptýleny po jednotlivých pracích. Určitá, často dosti rozsáhlá část údajů o jednotlivých druzích, v textu uvedených, dosud publikována nebyla. Tyto, často velmi originální a nesmírně cenné údaje o nálezových datech, bionomii, ekologii, současném i minulém rozšíření a okolnostech úbytku populací atd., pocházejí z výzkumu a osobních znalostí autorů metodiky, případně dalších entomologů zabývajících se příslušnými skupinami. V závěru je u každého druhu podán návod ochraně přírody, jak zabránit dalšímu mizení populací těhto druhů a jak každý z druhů prakticky podpořit, aby jejich populace byly stabilní a perspektivní. U každého druhu je pro přehlednost připojena fotografie jeho habitu a u některých druhů i fotografie biotopu, což velmi dobře a bez dlouhých popisů charakterizuje jejich biotopové nároky.

Metodika se týká většinou fytofágních a saproxylofágních druhů a parazitických druhů, které obývají velmi různorodé biotopy, například úhory, světlé lesy, lesostepi, pastviny, sady, přírodě blízké listnaté lesy, zachovalé a neznečištění vodní prostředí atd. Případná aplikace managementu pro podporu těchto druhů by měla pozitivní dopad na další biotu vyskytující se na uvedených biotopech a uvedené diskutované druhy lze tak z tohoto pohledu chápat jako deštníkové.

**Poznámky k textu metodiky**:

* Na začátku textu metodiky, hned za obsahem navrhuji vložit krátkou úvodní kaptolku, která by vysvětlila, proč tato metodika vznikla, k čemu slouží a jak k ní bylo metodicky přistoupeno.
* Doporučuji, aby ve výše zmíněné úvodní kapitole byla naznačena případně vyloučena potřeba zařazení některých předmětných druhů řešených v této metodice do kategorie zvláště chráněných druhů (ZCHD)
* Dooručuji, aby v úvodní kapitole bylo vyjasněno, proč nebyly některé druhy označené v Červeném seznamu jako vymizelé, zahrnuty do této metodiky např. (*Purpuricenus kaehleri*)

**Celkové hodnocení certifikované metodiky**: Tato metodika je velmi originálním a cenným příspěvkem k ochraně těch nejohroženějších druhů brouků naší fauny. Je sestavena na vysoké odborné úrovni s využitím celé řady unikátních a dosud nepublikovaných údajů. Z formálního hlediska je zpracována velmi precizně a svědomitě, s hlubokou znalostí řešené problematiky. Domnívám se, metodika naplnila všechny určené cíle, informace o jednotlivých druzích jsou podány odpovídajícím způsobem, včetně popisu cest k ochraně populací druhů. Členění na jednotlivé věcné oddíly je praktické a odpovídá potřebám. Metodika lze velmi dobře využít k orientaci v problematice i pro neentomology pracující v oboru ochrany přírody je použitelná pro tvorbu plánovací managementové dokumentace i pro aplikaci praktických opatření v ochraně jednotlivých druhů.

Tuto metodiku jednoznačně doporučuji ke schválení.

 Ing. Martin Škorpík.