

METODIKA MONITORINGU BROKŮ 2019

Tato metodika slouží jako podklad k průzkumu hmyzu na vybraných lokalitách v rámci projektu LIFE16 NAT/CZ/000731 „Ze života hmyzu“ v CHKO Beskydy

Cílem bude:

- zaznamenat co největší počet druhů brouků, včetně druhů chráněných (Vyhláška 395/1992 Sb.; NATURA 2000; Červený seznam ČR) a vyhodnotit možné vztahy mezi typem managementu a vybranými společenstvy brouků. V textu budou uvedeny počty jedinců daného druhu. Významné druhy budou označeny tučně.
- porovnat společenstva vybraných funkčních skupin brouků na projektových lokalitách, kde proběhl management s vybranými lokalitami, na kterých neproběhl vhodný management nebo jsou dlouhodobě neobhospodářované.

Lokality budou navštíveny v průběhu vegetační sezóny minimálně 3x. První termín návštěvy bude zvolen dle vhodného počasí od poloviny května do poloviny srpna po fixní dobu na vybraných plochách v rámci projektových lokalit (1 ha – min. 60 osobominut). Na každé projektové lokalitě bude vybrán čtverec o rozloze cca 1 ha a na něm bude probíhat průzkum.

Monitoring hmyzu se zaměří na fytofágní a florikolní brouky (čeledi Cerambycidae, Buprestidae, Chrysomelidae, Elateridae, Mordelidae, Cantharidae, ad.) epigeické brouky (čeledi Carabidae, Meloidae, částečně Staphylinidae atd.) a na další skupiny a čeledi (Silphidae, Scarabaeidae, Lucanidae, Histeridae, Scolitidae, Curculionidae ad.) které bude možno, v rámci možností a znalostí zhotovitele, určit do druhu.

K odchytu bude použito následujících metod:

- **Metoda zemních pastí:** vhodná pro odchyt epigeických dravých brouků. Past se skládá z kelímku o průměru 10 cm zakopaného po hrdlo do země, do něhož byl nalit roztok fixační tekutiny – sůl a ocet. Past je kryta plastovou stříškou (cca 18x18 cm) a přichycena hřebíky. Zemní pasti budou instalovány při první návštěvě lokality. Materiál bude vybírán v měsíčních intervalech. Na každé lokalitě budou instalovány 4 pasti.
- **Metoda smyků:** vhodná pro odchyt hmyzu žijícího na vegetaci, květech a na holém substrátu. Odchyt bude prováděn pomocí smýkácí sítě smýkáním ve vyšší i nižší vegetaci, keřích a na holé půdě. Odchycený biologický materiál bude usmrcen a fixován v lihu. Odchyty budou prováděny každou návštěvu lokality.
- **Individuální sběr a pozorování:** hmyz se bude získávat individuálně, buď pozorováním nebo odchytem do připravených lahviček nebo pomocí exhaustoru na květech, vegetaci, keřích a stromech. Odchycený biologický materiál bude určen na místě nebo fixován v lihu. Odchyty budou prováděny každou návštěvu lokality.

Biologický materiál získaný výše uvedenými metodami, bude fixován v lihu a uložen v tzv. zip lock sáčkích, poté bude roztříděn (podle čeledí) a následně determinován.

Výstupem bude (i) **excelová tabulka**, ve které budou zapsány zaznamenané druhy (vzor tabulky zašle odborný garant projektu, viz. Příloha 1); (ii) **závěrečná zpráva** bude obsahovat min 10 stran, vymezení a stručnou charakteristiku projektových lokalit, metodiku, seznam nalezených druhů se zaměřením na vzácné a zajímavé druhy, komentář k vybraným druhům, návrh managementu s ohledem na výsledky průzkumu, fotodokumentaci.