

SMĚROVĚ ORIENTOVANÉ ZEMNÍ PASTI PRO STUDIUM MIGRACÍ EPIGEICKÉHO HMYZU  
RÄUMLICH ORIENTIERTE BODENFÄLLE FÜR DIE UNTERSUCHUNG DER MIGRATIONEN  
DER EPIGEISCHEN INSEKTEN

Zbyšek Šustek

Studium migrací hmyzu žijícího na vrchní vrstvě půdy a v ní pomocí zemních pastí je velmi pracné a časově značně náročné. Pastí je nutno klást velké množství, získaný materiál je nutno vybírat z každé pasti zvlášť a samostatně jej vyhodnocovat. Přímé odlišení jedinců migrujících z jednoho nebo druhého směru je možné jen za pomoci značení.

Mnohem lepších výsledků lze dosáhnout nahrazením klasických zemních pastí plechovými korýtky. Korýtka jsou 1 metr dlouhá, 5 cm. široká a 10 cm. hluboká (obr. 1). Korýtka klademe vždy po dvou vedle sebe, rovnoběžně s hranicemi dvou studovaných biotopů nebo v linii kolmé ke směru předpokládaného pohybu hmyzu (obr. 3 - 4). V této úpravě snadno lze zjišťovat, z kterého směru biotopu jedinci určitého druhu přilézají. Ze vzájemného poměru počtu jedinců chycených do korýtek lze snadno usuzovat na převažující směr jejich pohybu a jeho případné sezónní změny. Při vybírání a zpracování materiálu postačí rozlišovat jen směr (biotop) do něhož jsou korýtka orientována. Vybírání a evidence materiálu z každého korýtka zvlášť není nutná. Pro zjištění hloubky, do jaké hmyz v obou studovaných biotopech v částech sledovaného prostoru proniká, lze klást ještě další série korýtek v obou biotopech souběžně s hranicí mezi nimi (obr. 4).

Určitou nevýhodou korýtek oproti klasickým zemním pastem je větší náročnost na kvalitu uložení a úpravu terénu kolem korýtek. Spotřeba fixační tekutiny je výrazně vyšší. Pokud jde však jen o sledování pohybu velmi hojných druhů, u nichž se nepočítá s jejich uchováním jako dokladového materiálu, zcela postačí, jsou-li korýtka naplněna čistou vodou. Při srovnání výsledků dosažených pomocí klasických zemních pastí a pomocí korýtek lze pozorovat vyšší selektivnost korýtek na velmi malý hmyz, např. zástupce rodů Bembidion, Ptomaphagus atd.

Z u s a m m e n f a s s u n g

Die Blechtröge (Abb. 1 - 3) benützte als Bodenfälle bei der Untersuchung von Migrationen der epigeischen Insekten geben bessere Resultate als die "klassische" Bodenfälle.



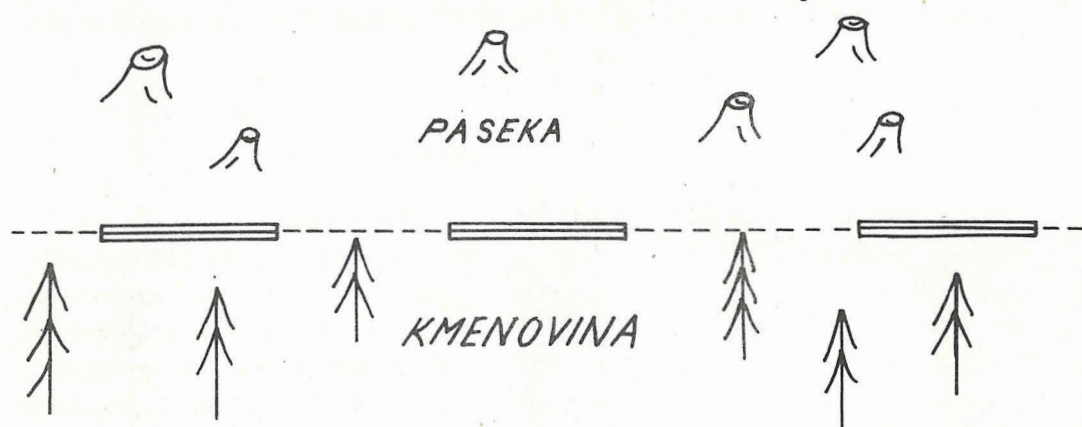
Obr. 1  
Korýtka  
připravená  
k zapuštění  
do země.



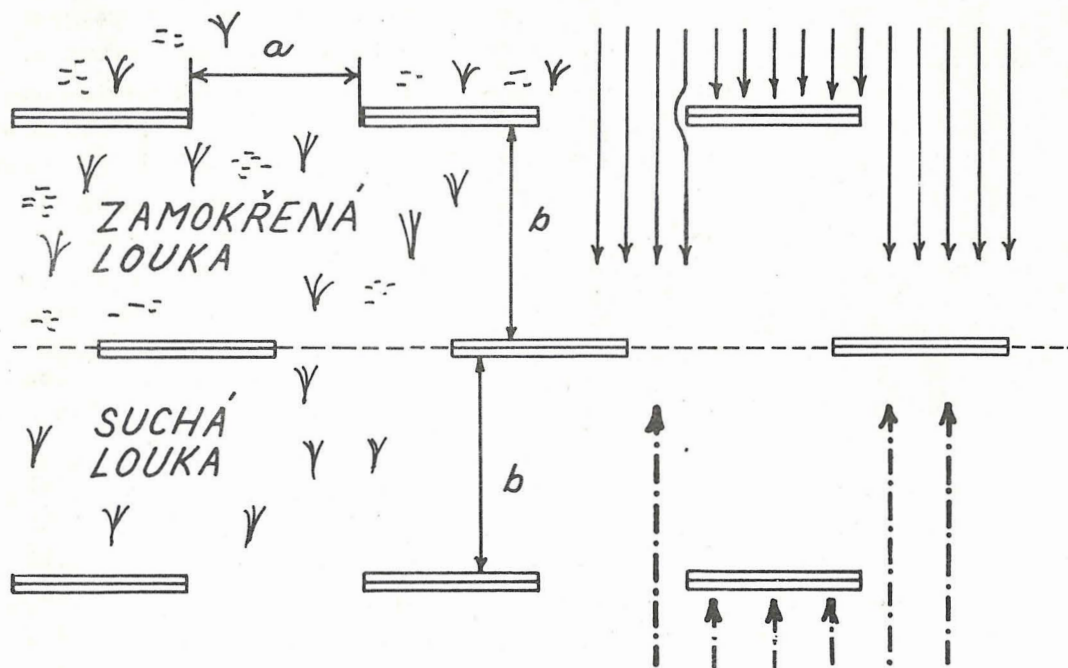
Obr. 2  
Úprava terénu  
kolem korýtek.

Foto Chlumský.

Obr. 3 - Rozmístění korýtek na hranici dvou biotopů.



Obr. 4 - Paralelní série korýtek uvnitř dvou sledovaných biotopů.



$a = 10 - 15 \text{ mm}$ ,  $b = 30 - 50 \text{ mm}$ .

Adresa autora (Anschrift des Verfassers):

Ing. Zbyšek Šustek, Břenkova 4, 613 00 Brno