

SMRCENÍ BROUKŮ (COLEOPTERA) POMOCÍ AMYLACETÁTU

Jiří Čepelák

Nejrozšířenější prostředek pro smrcení - etylacetát (octový éter) má prakticky jedinou nevýhodu (kromě tmavnutí barev) - značnou těkavost. Důsledkem toho je nutnost častého doplňování etylacetátu do smrtiček, zejména při exkursích za velmi teplých dnů a obtížné uchovávání nasbíraného materiálu ve vláčném stavu po dobu delší několika dnů.

Byla odzkoušena možnost náhrady etylacetátu jako smrtícího prostředku amylacetátem. Amylacetát (isoamylester kyseliny octové), bezbarvá kapalina aromatické vůně se vyznačuje nízkou těkavostí (bod varu 142°C proti 77°C etylacetátu), při čemž však smrcení probíhá prakticky stejně rychle jako při použití etylacetátu. Usmrcený materiál je dokonale vláčný a tuto vláčnost si uchovává, pokud je vystaven působení par amylacetátu. Kontrolními vzorky bylo ověřeno, že ještě po osmi měsících skladování materiálu bez doplnění smrtícího prostředku je zachována dokonalá vláčnost, aniž by docházelo k odpadávání článků tykadel nebo chodidel.

V praxi se výhodnost amylacetátu projeví v tom, že při použití polyetylenových smrtiček o objemu 100 ml postačí aplikace 5 - 8 kapek amylacetátu, aniž by při celodenní exkursi za teplého počasí bylo nutno smrtící prostředek doplňovat. Při dlouhodobějších exkursích postačuje jednotlivé smrtičky hermetizovat oplepením hrdla proužkem leukoplastu k tomu, aby se materiál mohl bez jakékoli další kontroly zpracovat až po několika měsících. V tomto stavu je materiál rovněž možno přepravovat poštou bez nebezpečí poškození. Pro dočasné uložení ve vláčném stavu je možno použít i materiál smrcený etylacetátem, jestliže před skladováním přikápneme do smrtičky amylacetát. Stejně jako v případě etylacetátu je možno průběh smrcení urychlit přidávkou dietyleru. V tomto případě lze doporučit směs amylacetátu a dietyleru v poměru 5 : 1.

S o u h r n .

Autor popisuje výhody použití amylacetátu jako prostředku pro smrcení brouků (Coleoptera).

Adresa autora (Anschrift des Autors) :

Ing. Jiří Čepelák, Sadská 807, PSČ 289 12.