

**CAPCANĂ PENTRU COLECTAREA MESOVELIIDELOR
(INSECTA, HETEROPTERA)**

MIRCEA ION PAINA

Interesându-ne caracteristicile cantitative ale populațiilor de heteroptere semiacvatiche, ne-am preocupat și de posibilitatea colectării de probe aparținând familiei *Mesoveliidae* (*Insecta, Heteroptera*) în primul rând. Ținând seama de felul lor de viață epineustonic, găsindu-le pe vegetația emersă, am pornit în căutarea unui mijloc de colectare cantitativă a lor de la principiul estimării populațiilor pe unitatea de suprafață. În acest sens ar corespunde și un cilindru Garnett-Hunt de exemplu, ori alt tip de aparat asemănător, cu care se poate lua o probă de pe o suprafață circulară, se poate închide și apoi se pot scoate organismele capturate. La deschiderea sa însă se poate deteriora un anumit număr de exemplare și nu se poate utiliza metoda patratelor, cilindrul avînd de fapt după cum se știe altă destinație. Principiul său de funcționare ne-a folosit însă la elaborarea modelului unei capcane cu care să putem colecta organismele de pe o suprafață pătrată. Dispozitivul nostru este compus dintr-un cadru metalic (fig. nr. 1) de alamă, cu laturile (A, B, C, D) de 10 cm înălțime și 20 cm lungime. La bază are un capac (E), inferior deci, format dintr-o ramă metalică (e_1) mai lată și o sită (e_2) inoxidabilă (sită de moară). Acest capac glisează (fig. nr. 2) într-un falț al cadrului. Acesta are două din laturi (B și D) prelungite cu 15 cm, necesare menținerii capacului în poziție de funcționare. De asemenea capacul are și el prelungită latura din spre exterior (socotit montat în cadru) și marginea îndoită, servind ca mîner (e_3). Pe latura opusă cadrul are și el mîner (a). Latura capacului din spre mînerul cadrului (deci opusă mînerului capacului) este ascuțită ca lama unui cuțit, pentru ca la închidere (și acesta intră într-un falț) să poată tăia vegetația.

Modul de funcționare: se prinde capcana de cele două mînere, unul al cadrului (a) și altul al capacului inferior (e_3), se trage capacul pînă se eliberează complet suprafața pe care o delimitează cadrul (capacul fiind susținut acum de prelungirile celor două laturi ale cadrului), se pune pe apă pînă la o adîncime de doi-trei centimetri, după care se închide capacul și se scoate capcana. În interior rămîn organismele vii, împreună cu o parte din vegetație. Acestea se pot scoate ori cu pensa, ori se trece întregul conținut într-un borcan de colectare.

În caz de timp frumos vom folosi capcana contra soarelui („contre jour“), de asemenea după intrarea în apă vom aștepta cîteva minute

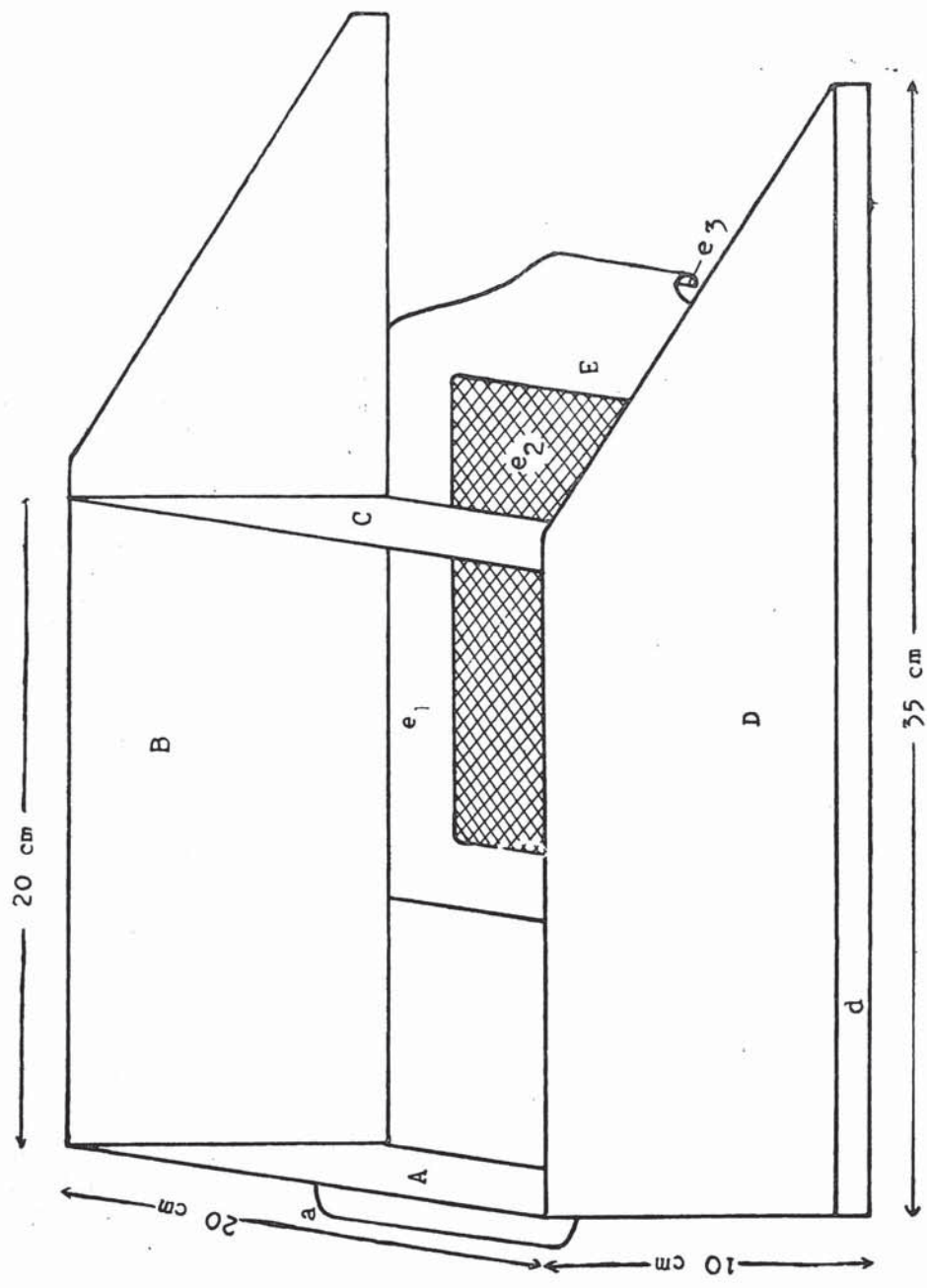


Fig. 1. — Capcană pentru colectarea Mesoveliidelor

pentru ca să se refacă caracteristicile calitative și cantitative ale populațiilor, după care rapid vom pune capcana pe suprafața apei.

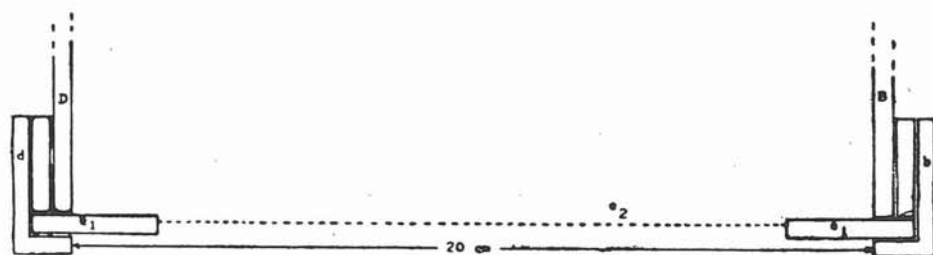


Fig. 2. — Capcană pentru colectarea Mesoveliidelor

Menționăm că proba luată este valabilă numai pentru organismele epineustonice, ea neputând reprezenta cantitativ vegetația ori alte grupe de animale.

Am denumit acest dispozitiv de captură „capcană pentru Mesoveliidae“, dar bineînțeles că se pot colecta și alte heteroptere semiacvatice, cu excepția familiei *Gerridae* mai ales, ori organisme din alte grupe sistematice, care au și reprezentanți cu mod de viață epineustonic.

TRAP FOR COLLECTING MESOVELIIDAE (INSECTA, HETEROPTERA)

Summary

The author describes a trap for collecting epineustonic organisms, especially for some families of semiaquatic Heteroptera. It is constituted from a metallic frame (of brass), which has at its basis a sliding lid (E), with a sieve of mill (e₂). The trap is applied on the surface of the water (with the lid drawn until to complete liberation of the interior surface), until to a depth from 2—3 cm minimum, after which the trap will be closed, the vegetation being cutted by the sharp edge of the lid (opposite to its handle e₃). The taken sample is valid only for the epineustonic organisms and it does not represent quantitatively the vegetation or others animal groups.

BIBLIOGRAFIE

1. LAMOTTE M., BOURLIÈRE F., 1971, *Problèmes d'écologie: L'échantillonnage des peuplements animaux des milieux aquatiques*, Paris.
2. PAINA M., 1975, *Metode moderne de cercetare în sistematica și ecologia heteroptereilor acvatice și semiacvatice*, manuscris, Univ. „Babeș-Bolyai“ Cluj-Napoca, catedra de biologie animală.
3. SOUTHWOOD T. R. E., 1968, *Ecological methods with particular reference to the study of insect populations*, London.

Adresa autorului: Muzeul Țării Crișurilor
Oradea

