

Why not use window traps for collecting Coleoptera and other flying insects?

by

T. H. P. VAN HUIZEN

Biologisch Station, Wijster

ABSTRACT. — An inexpensive sampling technique is described, which can be easily constructed and set up in a variety of field locations for many years.

In "Ecological methods" Southwood (1966) described different trapping techniques for insects, among which a window trap. This is a permanent trap that more or less randomly intercepts flying animals. It is a large sheet (some 100 × 80 cm) of glass or perspex held vertically by a wooden frame, which also carries a trough, containing 4% formalin and a little wetting agent (Chapman & Kinghorn, 1955).

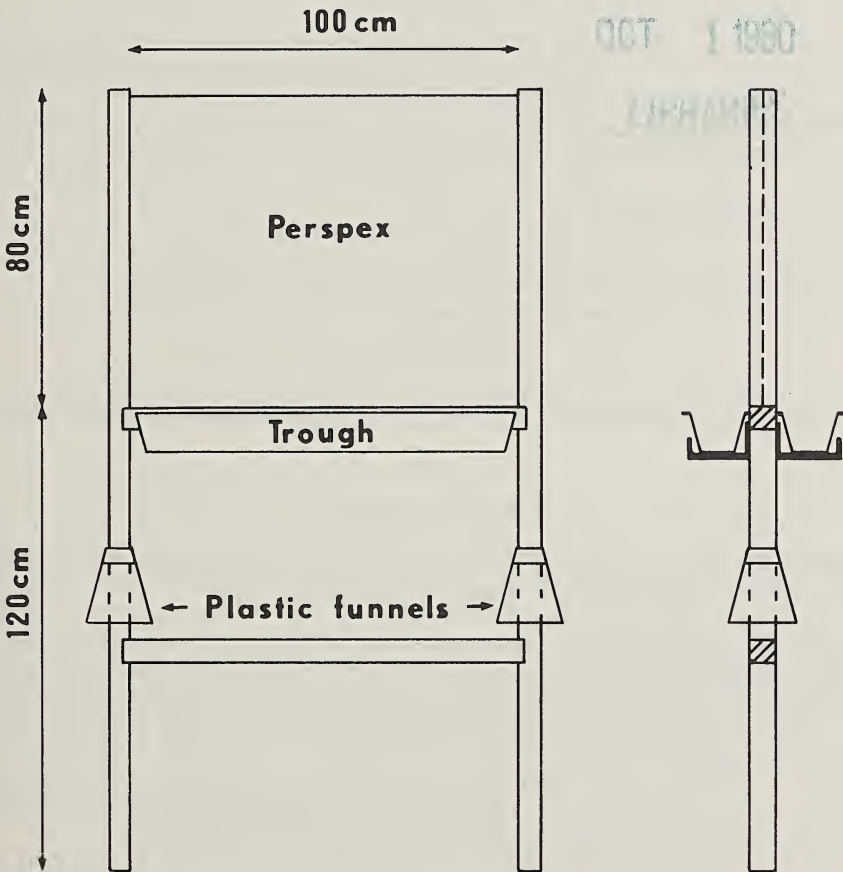


Fig.1 Windowtrap

Fig. 1. Window trap as used at the Biological Station to sample flying carabids.

The catch height — only between 0.50 and 3 m — does not influence catchability, at least as far as carabids are concerned (Van Huizen, not published); the silhouette of large parts of a sampling apparatus may affect the catches, however (Van Huizen, 1977, 1979). Juillet (1963) by operating different flight traps simultaneously demonstrated that the window trap is very useful to catch many Coleoptera and Hemiptera species, as well as some groups of Hymenoptera and Diptera; this agrees with the findings of Chapman & Kinghorn (1955) and ours.

B. Aukema (in preparation) caught some specimens of a very rare bug by means of a window trap.

When constructed with wooden frame, perspex window, two long and narrow plastic flower-stands as troughs and two plastic funnels to prevent climbing of insects, you will have a solid trap which can operate under field conditions for many seasons (fig. 1). Price \pm Hfl. 200.—; depending mostly on the dimensions of the perspex window (e.g. a size of 90 \times 100 \times 0.5 cm is priced about Hfl. 90.—). Combined with a light source it can be used as a light trap as well.

Hence, for members of the entomological society there is a nice opportunity to complete their information on the flight activities of different species by sampling with window traps.

REFERENCES

- Chapman, J. A. & J. M. Kinghorn, 1955. Window flight traps for Insects. — *Can. Ent.* 87: 46-47.
 Huizen, T. H. P. van, 1977. The significance of flight activity in the life cycle of *Amara plebeja* Gyll. (Coleoptera, Carabidae). — *Oecologia (Berl.)* 29: 27-41.
 ———, 1979. Individual and Environmental Factors determining flight in Carabid beetles. — *Misc. Pap. L.H. Wageningen* 18 (in press).
 Juillet, J. A., 1963. A comparison of four types of traps used for capturing flying insects. — *Can. J. Zool.* 41: 209-223.
 Southwood, T. R. E., 1966. *Ecological Methods*: 191-228, Methuen, London.
 Communication No. 215 of the Biological Station of the Agricultural University, Kampsveg 27, 9418 PD Wijster, the Netherlands.

Een nieuwe wapenvlieg voor de Nederlandse fauna (Diptera, Stratiomyidae)

door

B. VAN AARTSEN

ABSTRACT. — A new Stratiomyid for the Dutch fauna, viz *Oxycera morrisii* (Curtis). In 1979 three specimens were caught in the provinces of Zeeland and Limburg.

30 juli 1979 ving ik vlak bij de zeereep in de waterleidingduinen bij Oostkapelle langs een afwateringskanaal een tweetal wapenvliegjes. De heer B. Brugge was zo vriendelijk deze voor mij te determineren en het bleken toen een tweetal vrouwtjes van *Oxycera morrisii* (Curtis) te zijn, nieuw voor onze fauna. Maar ook bij Venlo ving ik op 18 juli van hetzelfde jaar deze soort en nu een mannetje.

Oxycera morrisii heeft haar hoofdverspreidingsgebied in Engeland en Ierland. Ze komt in deze landen lokaal en niet zeldzaam voor. Van het vasteland waren waarnemingen bekend uit België (2 ♀♀ en één twijfelachtig exemplaar) en Frankrijk (zuidelijk tot de Pyreneeën).

Bij Venlo trof ik van hetzelfde genus nog een tweetal andere soorten aan, nl. *Oxycera leonina* (Panzer) en *O. pulchella* (Meigen). Tot dusver waren deze vliegen nog maar weinig in Nederland gevangen, maar hier vlogen ze zeer algemeen en zaten bij voorkeur te zonnen op bladeren van Groot Hoefblad. *O. leonina* heb ik ook waargenomen in de Amsterdamse Waterleidingduinen.

Travertin 34, 8084 EH 't Harde.