

onvolledig is. Door middel van sleepvangsten op dezelfde plaatsen werden tijdens 1985 trouwens 12 andere soorten verzameld, waaronder enkele boombewonende soorten (o.a. *Neurigona quadrifasciata*, *Medetera abstrusa*). Daarbij dient onmiddellijk opgemerkt dat 11 soorten uit de bodemvallen niet in de sleepvangsten werden aangetroffen o.a. de vrij talrijke *H. obscurellus*. Waarschijnlijk is dit dus een overwegend bodemactieve soort. In dit verband kunnen we besluiten dat verschillende vangtechnieken hoogstwaarschijnlijk complementair zullen zijn.

Een andere vraag is in hoeverre de pitfall-opbrengsten een reël beeld geven van de aanwezige fauna? Dit geldt natuurlijk ook voor de uitsluitend bodemactieve diergroepen. Met bodemvallen wordt de activiteitsdensiteit bepaald m.a.w. een bodemactiviteit die in de eerste plaats bepaald wordt door de talrijkheid, waarbij een bepaalde soort voorkomt. Door temporele en ruimtelijke variatie in activiteit tussen de verschillende soorten is het bijgevolg onmogelijk de pitfall-gegevens voor verschillende soorten te vergelijken. Daarentegen is het wel verantwoord verschillende bodemvalresultaten voor éénzelfde soort te analyseren. Nog meer dan voor loopkevers en spinnen het geval is, spelen factoren als vegetatie, bodemvochtigheid en strooiseldikte (zie ook hoger) ongetwijfeld een belangrijke rol bij het verzamelen van Diptera met de bodemvalmethode. Ook het toevoegen van detergent byb. mag heel zeker niet onderschat worden, daar herhaaldelijk kon worden vastgesteld dat o.a. *C. scambus* en andere soorten (*Hydrophorus* sp.) zich zonder moeite op het wateroppervlak voortbewegen.

Literatuur

- D'ASSIS FONSECA, E. C. M., 1978. - Diptera Orthorrhapha Brachycera Dolichopodidae. *Handbooks for the Identification of British Insects*. Vol. IX Part 5: 1-90.
 PARENT, O., 1938. - Diptères Dolichopodidae. *Faune de France*, 35: 1-717.
 VERBEKE, K., 1983. - Diptera Dolichopodidae van West-Vlaanderen. *Bull. Anns Soc. r. belge Ent.*, 119: 314-315.
 VERBEKE, K., 1985. - De prooikeuze van de graafwesp *Crabo scutellatus* (SCHEVENSZ, 1781) (Hymenoptera, Sphecidae) te Beernem (West-Vlaanderen). *Bull. Anns Soc. r. belge Ent.*, 121: 477-480.

8. Dhr. B. GODDEERIS illustreert aan de hand van dia's de invloed van industriële pollutie op de larven van Chironomidae en doet de volgende mededeling.

Vervormingen bij chironomidelarven (Diptera, Nematocera) als vervuilingsindicatoren.

door B. GODDEERIS^o en C. WATTIEZ^o

Reeds een twintigtal jaren kent men bij chironomidelarven vervormingen van bepaalde delen van het kopkapsel o.a. van de monddelen en de antenne. Vooral bij het paleolimnologische onderzoek van sommige meren, waarbij de geschiedenis van het meer aan de hand van de analyse van de sedimentlagen wordt gereconstrueerd, werd vastgesteld dat in de bovenste, meest recente lagen het percentage van vervormingen zeer hoog ligt (tot meer dan dertig procent). In de oudere lagen wordt één percent nauwelijks overschreden. Tevens werd een correlatie vastgesteld tussen deze vervormingen en vervuilingsindicatoren zoals het gehalte aan zware metalen in het sediment. Ondertussen heeft men ook hoge aantallen vervormingen vastgesteld bij de chironomidelarven van de sterk vervuilde rivieren, ook in ons land.

De interpretatie van deze vervormingen blijft echter een probleem. Op welke stoffen wordt er gereageerd? In hoeverre spelen de concentraties in het water of in het sediment een rol? Hoe reageren de verschillende soorten en populaties?

Kortom een reeks vragen dient opgelost te worden. Nochtans zou het zeer interessant zijn mocht de verdere studie van het probleem leiden tot een praktische biologische methode voor het evalueren van een bepaald type van vervuiling.

9. Dhr. N. DE BUCK illustreert aan de hand van dia's de voedingsgewoonten van enkele Syrphidae en doet de volgende mededeling.

Waarnemingen over het voedsel van *Rhingia campestris* Meigen (Diptera, Syrphidae)

door N. DE BUCK^{oo}

Résumé

Il était admis jusqu'à présent que, dans sa diète, *Rhingia campestris* n'ingère que relativement peu de pollen.

Toutefois, des recherches microscopiques du contenu du tractus et des fèces ont révélé, que cette mouche mange parfois du pollen en très grande quantité.

Le pollen d'*Iris pseudacorus* est digéré complètement: dans les fèces de *Rhingia* on ne retrouve que les exines vides.

^oK.B.I.N., afd. Hydrobiologie.

^{oo}Tervuurse vest 254 bus 6, B-3000 Leuven