

DE ACHTERUITGANG VAN DE EENDAGSVLIEGEN

IN ONZE STREKEN

(Ephemeroptera)

Op 30 november sprak dr. H. Gysels in de Keurvelszaal over de achteruitgang van de Eendagsvliegen in de Beneluxlanden. Hij begon zijn voordracht met een korte schets van de levenswijze van deze merkwaardige insektengroep. De haften vormen namelijk als enige orde een sub-imago na de larvale periode. Het wetenschappelijk onderzoek van dhr. Gysels bestond hierin dat de haftelarven in water werden gebracht waarin verschillende soorten insekticiden waren opgelost. Door agar-elektroforese van de hemolymfe kon duidelijk aangetoond worden dat deze insekticiden een noodlottige verandering teweeg brengen in de samenstelling van de eiwitten. Door coupes van de dode larven te maken, kon men zien dat de giftige stoffen zich ophoopten in de ganglia van het zenuwstelsel, vooral in de klieren die nieuwe zenuwcellen moeten produceren. Van beide methoden werden prachtige dia's getoond.

Aangezien de waterlopen o.a. dezelfde giftige stoffen bevatten als in de proeven van dr. Gysels, zijn de meeste haftesoorten verdwenen uit onze streken. Enkel in een gedeelte van Limburg en in de Ardennen kan men ze nog talrijk aantreffen. De larven van de Eendagsvliegen vormen een belangrijke schakel in de voedselketen van het zoete water. Zij voeden zich met kleine schaaldiertjes en worden gegeten door vissen. Maar buiten dit nuttigheidsaspect vindt dr. Gysels dat wij toch ook moeten bekommerd zijn om de geestelijke verarming die wij ondergaan bij het verdwijnen van gelijk welke diersoort. De verarming van het natuurlijk milieu betekent tevens een verarming van onze cultuur.

W. De Prins

INTERESSANTE ARTIKELS

Atalanta (Gent), nr. 11, november 1973 :

P. Durinck behandelt de dagvlinders van de Durmevallei. Het artikel bevat een beschrijving van het biotoop en de opsomming met kort commentaar van de 28 waargenomen dagvlindersoorten in dat gebied.